כנס ח״י לאיל״א

איגוד ישראלי לעיבוד אינפורמציה



מדריך התערוכה

17—19 באוקטובר 1983

הכנס הארצי ה־18 לעיבוד נתונים

בנייני האומה, ירושלים

רק בדיסקונט אתה יכול לקבל מערכת מיקרו מחשב-ללא מזומנים.

לזה אנחנו קוראים „תנופה" לעסק שלך.

עד עכשיו ידעת שמערכת מיקרו מחשב יכולה לתת תנופה גדולה לעסק שלך.
עכשיו אתה גם יודע היכן לקבל מימון עבור מחשב כזה. בכל אחד מסניפי בנק דיסקונט.

אתה מקבל לרשותך מיקרו מחשב ותכנה אצל אחד הספקים המשתתפים בתכנית "תנופה" של בנק דיסקונט.
במבצע ונהנה מתנאי ליסינג עדיפים בתכנית "תנופה" של בנק דיסקונט. באמצעות אי די בי ליסינג.

בתכנית "תנופה" של בנק דיסקונט אתה מקבל מערכת מחשב לעסק שלך ללא מזומנים, ובנוסף אתה זוכה בחסכון כספי גדול. איך?
קרא את הטבלה ותיווכח בעצמך.

דוגמא למערכת מחשב שעולה – 300.000 שקל:

	בתכנית "תנופה"	בתכנית "ליסינג" רגילה
דמי שכירות ביטוח סיכונים סה"כ תשלום חדשי (60 תשלומים חודשיים צמודי מדד)	6.900.- ש' חינם **6.900.- ש'**	8.100.- ש' 300.- ש' **8.400.- ש'**
1% עמלה ביול חוזה מימון ביניים סה"כ תשלום במזומן	אין אין אין **אין**	3.000.- ש' 2.250.- ש' 9.000.- ש' **14.250.- ש'**
מחיר אופצית רכישה בתום תקופת השכירות	תשלום סמלי	3.000.- ש' צמוד למדד

הרווח שלך: 14,250 שקל במזומן
ועוד 1,200 שקל לחודש × 60 תשלומים = 72,000 שקל
ועוד כ- 3,000 שקל בתום תקופת השכירות **ועוד** ביטוח חינם.

וזה עוד לא הכל,
אם תחכור מחשב בתכנית "תנופה" תקבל, בכפוף להמלצת הסניף, כרטיס "אשראית דיינרס עסקית" שנתי חינם. אשראית דיינרס עסקית – הכרטיס עם 18 היתרונות... (חשוב מאד לך ולעסק שלך). עכשיו, כל שעליך לעשות הוא להתייעץ עם מומחים איזו מערכת מחשב מתאימה לצרכיך. אחר כך תוכל לבוא לדיסקונט לקבל תנופה לעסק שלך, כי בבנק דיסקונט רוצים שתצליח.
המבצע יתקיים בתקופה מוגבלת ותקף לגבי מערכות בכל סכום (מינימום – .$2,500).

דיסקונט נותן
תנופה
לעסק שלך

יש עם מי לדבר.

בנק דיסקונט

ויגור יעקבסון גמזו

רשימת הספקים (לפי סדר ה א"ב): אבמת מחשבים בע"מ. אנוטקס בע"מ. "אוליבטי" – דלתא חברה למסחר בע"מ. אי.אף.אס בע"מ איסטרוניקס בע"מ. אי.או.אס. – מערכות משרד אלקטרוניות בע"מ. איכות מיקרו מחשבים בע"מ. א. נין נון ושות' בע"מ. אלביט מחשבים בע"מ. אלמור. מערכות מידע בע"מ. אלבא מסופים ומדפסות בע"מ. אסנת מחשבים בע"מ. בינאר בע"מ. בית המחשב מרכז לעיבוד נתונים וסטטיסטיקה בע"מ. במברגר רואהיים בע"מ. בני יוסף מחשבים. גטר מחשבים אישיים (2000) בע"מ. דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ. דטה סיכון בע"מ. וואנג – דרור מערכות מחשבים בע"מ. הוריזון מערכות מחשבים בע"מ. המחשב. טלקוד מחשבים בע"מ. טכנולוגיות בין לאומיות (מחשבים) בע"מ. טכנו ראלקו בע"מ. טריפל־די בע"מ. ינב מחשבים בע"מ. יוניקום – יונברסל קומפיוטרס בע"מ. ילן משקי תנועת המושבים. ישרא"טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ כלל מערכות בע"מ. לרנו מחשבים בע"מ. מג'מדיה בע"מ. חב' מאגר התוכנה בע"מ מחשבישי בע"מ. מיזן מחשבים בע"מ. מנא־בייט מחשבים בע"מ. מחשבים בע"מ. מירב טכנולוגיות בע"מ. מ.י.פ. מערכות מחשבים בע"מ. מחשבה בע"מ. מיקרולנד מחשבים בע"מ. מ.ל.ל. תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ. מיקרו־מחשבים בע"מ. משוב מיקרו מערכות בע"מ. מערכות משולבות בע"מ. מפעיל בע"מ. ניקוב מחשבים בע"מ. נלקו חב' להנדסה בע"מ. מיכטונגר ובניו בע"מ. פי.סי.סי. מועדון המחשב האישי בע"מ. סוכית בע"מ. סי־בייט מחשבים. סיסטרוניקס. סקופ אלקטרוניקס. סי.אס.אי. הנדסת מערכות מחשבים בע"מ. צליל מערכות מידע בע"מ. קי מערכות. קדם מכללה למחשבים ומערכות מידע בע"מ. קומפיוטרלנד בע"מ. קום שירותי תכנה בע"מ. קומפיוטר סנטר (ק.ס) בע"מ. קונטהל מיקרו מחשבים בע"מ. קרט בע"מ. ר.ד.ט. הנדסת אלקטרוניקה בע"מ. ר.סי.מ. מחשבים בע"מ. רשף בע"מ. שחף מערכות מחשבים (1981) בע"מ. שקד מערכות מחשבים בע"מ. תים מחשבים ומערכות בע"מ. תלם מחשבים בע"מ.

מדריך לתערוכת איל"א 1983

בנייני האומה ירושלים

17—19 באוקטובר 1983

מרים מלץ ארגון תערוכות מקצועיות בע"מ

הנהלת הכנס

פרופ' אברהם גינזבורג
נשיא איל"א

האוניברסיטה הפתוחה

פרופ' מיכה חנני
יו"ר הנהלת איל"א

אוניברסיטת בן־גוריון בנגב

פרופ' יעקב שויקה
יו"ר ועדת ההכנה

אוניברסיטת בר אילן

חברי ועדת ההכנה

ד"ר נחמן אורון
קונטרול דאטה ישראל בע"מ

מר משה גוטליב
אוניברסיטת בר־אילן

פרופ' דוד הראל
מכון ויצמן למדע

מר יורם זהבי
דיגיטל אקויפמנט בע"מ

ד"ר דוד מיטווך
נ.סי.ר. - י.א. מיטווך ובניו בע"מ

ד"ר רוני עטר
בד"ל שרותי מחשב בע"מ

פרופ' פיליפ עין־דור
אוניברסיטת תל־אביב

מר חנניה עשבי
תעשיה אוירית לישראל בע"מ

גב' רות קופרמן
מזכירת איל"א

מזכירות איל"א

ת.ד. 13009
ירושלים 91130
טלפון: 521930 - 02

מארגני הכנס

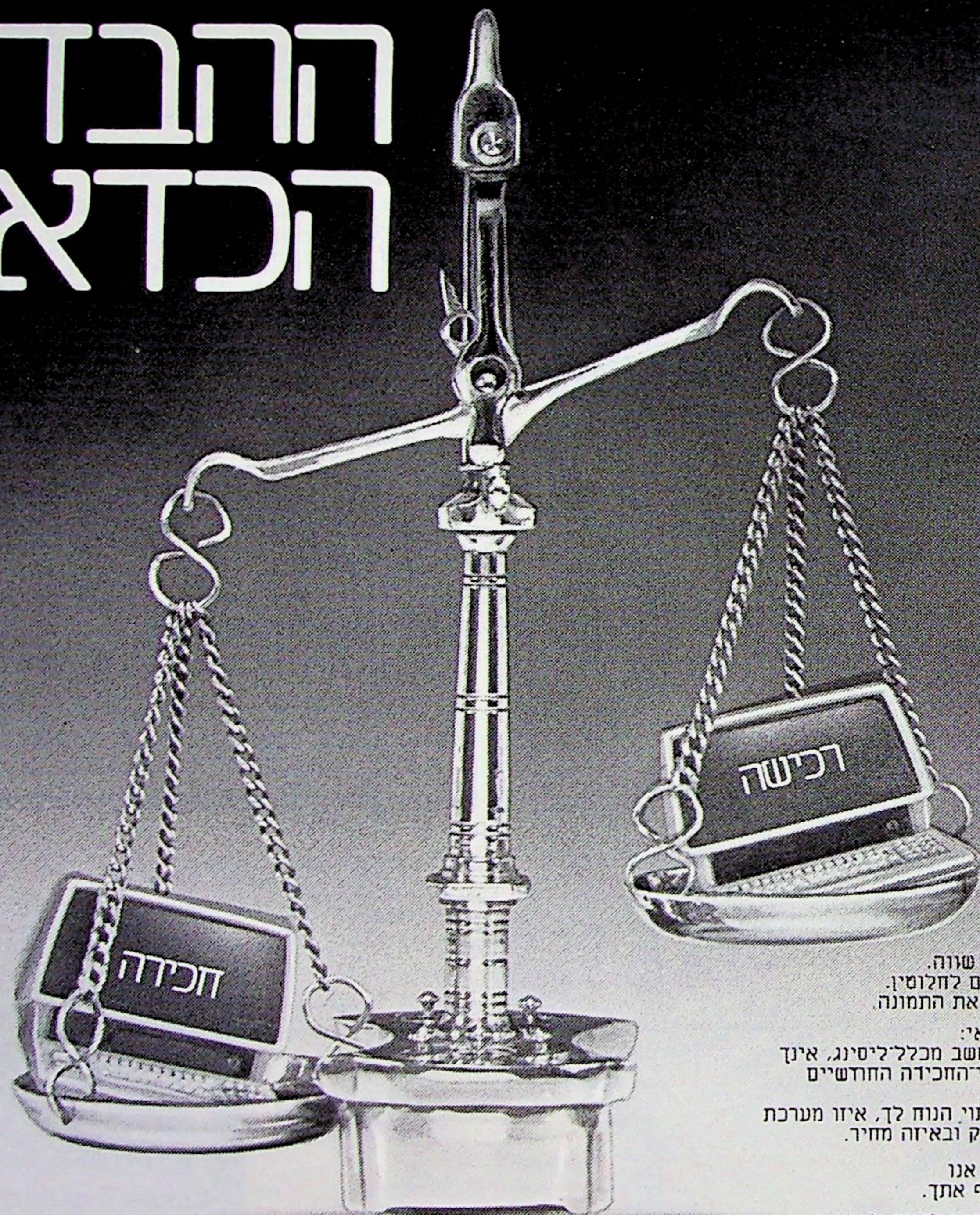
חברת אינטרנציונל בע"מ
שדרות רוטשילד 10
תל־אביב 65121
טל. 654541 - 03

מארגני התערוכה

מרים מלץ ארגון תערוכות מקצועיות בע"מ
רח' ה' באייר 30, תל־אביב
טל. 265598, 217053־03

בצוע: בת־שבע גרפיק ארט בע"מ
שדרות רוקח גני־התערוכה 61216
ת.ד. 21680 טל. 421040־03

הפקת קטלוג: סג"מ בע"מ
רח' נתן הנביא 6, בני־ברק 51266
טל. 709352/4־03.


כלל ליסינג
ההבדל
הכדאי.
רכישה
חכירה
משקל המחשבים שווה.
המאזניים? תקינים לחלוטין.
החכירה - משנה את התמונה.
זהו ההבדל הכדאי:
כשאתה חוכר מחשב מכלל־ליסינג, אינך
נזקק למימון ודמי־החכירה החודשיים
מוכרים כהוצאה.
אתה קובע, בעיתוי הנוח לך, איזו מערכת
תזמין, מאיזה ספק ובאיזה מחיר.
לכל היתר, נדאג אנו
תוך תאום משותף אתך.
עכשיו במיוחד כדאי לפנות לכלל ליסינג
ולנצל את הצעת תעריפי החכירה
המיוחדים.
חדש
שרות אקספרס/V.I.P
לעסקות עד $15,000
באמצעות סוכנים וספקים.
אינך צריך אפילו לצאת מהמשרד.
כלל ליסינג
השיטה-חכירה
בית כלל, רח' דרויאנוב 5, תל־אביב 63143 טל' 03־295222, טלקס 342162.

Logic Design.
Concept.

Advanced SCALDsystem Software

SCALDsystem software features understandable and convenient menus, simple effective commands and an on-line HELP facility. Provided are a Graphics Editor, a Compiler, a Timing Verifier, a Logic Simulator, a Post Processor, and more.

Our UNIX™-based operating system has multitasking, multiuser capability.

You can analyze your designs for timing errors continuously throughout the design process with SCALDsystem Timing Verification.



The Compiler expands hierarchical designs to form the Design Database.

The value-independent Timing Verifier provides worst-case timing analysis and detects logic-level timing errors in partial or complete designs.

The interactive Logic Simulator provides high-speed component-level simulation using the same design database used in implementation.

Our two-part Post Processor performs the Net Verification and generates the Net List for physical design.

Cost-Effective Performance

SCALDsystem produces higher quality, more reliable and easier to produce designs while dramatically reducing cost and time-to-market. In addition, the system itself is low cost. A typical installation costs less than $50,000 per Design Station.

SCALDsystem, it's the Valid, Field-Proven, State-of-the-art, Advanced, Cost-Effective Computer-Aided Engineering Method.

Phone or write us today for more information or a hands on demonstration.

You can dramatically reduce both your cost of design and time-to-market at low Design Station cost with SCALDsystem.

VALID

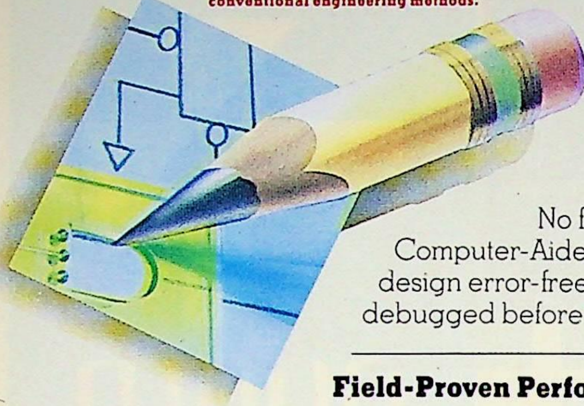


SCALDsystem's unique Cluster Control concept brings unequaled quality, versatility, performance and economy to computer-aided engineering.

סיסטרוניקס

ת.ד. 39255 תל אביב 61392 טלפון 03-472040

No Fault
The Valid


SCALDsystem's technology has recorded manpower savings of an order of magnitude over conventional engineering methods.

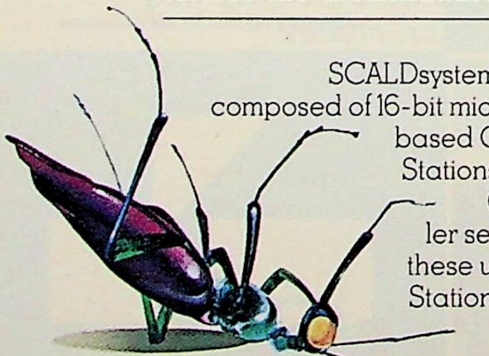
No fault, because with Valid's Structured Computer-Aided Logic Design (SCALDsystem™) you design error-free systems. Designs are validated and debugged before any hardware is built.

Field-Proven Performance

With SCALDsystem, the engineer devotes a much larger percentage of time to creating designs while our computer-aided engineering tools handle the details. When structured design techniques such as hierarchical design, suppression of detail, simplification of interfaces, and integrated design validation are handled by SCALDsystem, design effort is reduced by as much as an order of magnitude. Customers using SCALDsystems in the field today are proving it.

SCALDsystem features the design method that eliminates design oversights and errors. The net result is that the engineer is more efficient and more productive while designing systems that are more reliable and easier to produce. This performance comes from a combination of Valid-designed state-of-the-art hardware and advanced software.

State-of-the-art Hardware

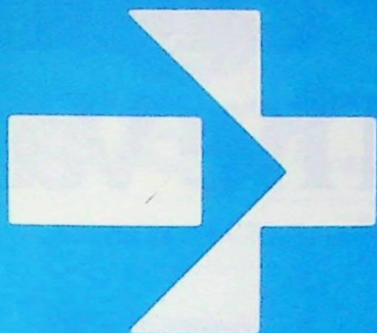

You can debug your designs before any hardware is built with SCALDsystem Design Validation.

SCALDsystem hardware is composed of 16-bit microprocessor-based Graphics Design Stations. It also has a Cluster Controller serving up to four of these user-oriented Design Stations and various optional peripherals.

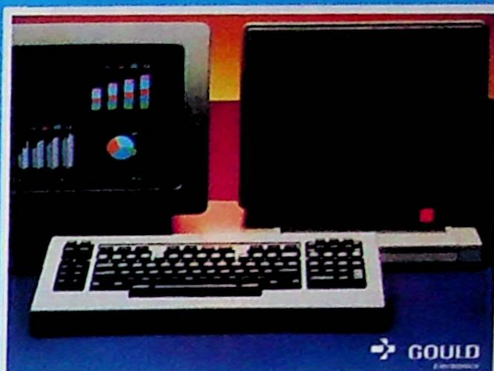
Design Stations feature a 20-inch anti-glare CRT with 1024 x 800 pixel resolution and 60Hz non-interlaced raster scan and a built-in graphics tablet.

The Cluster Controller features 32-bit high-performance micro-processor architecture, up to 4 Mbytes of high-speed memory, a 33 Mbyte Winchester disk drive and a ½-inch streaming tape drive.

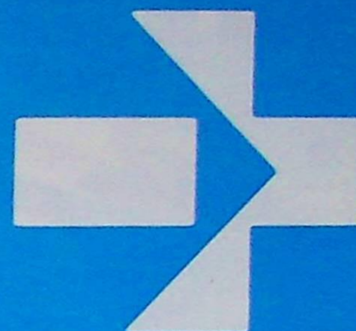
Options include additional main memory, an electrostatic plotter and a high-speed printer.



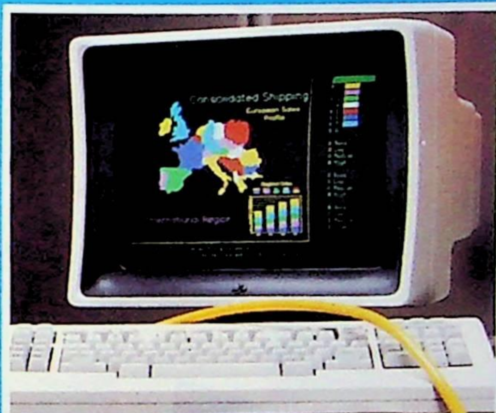
GOULD
Electronics



PROFESSIONAL WORKSTATION



GOULD
Electronics

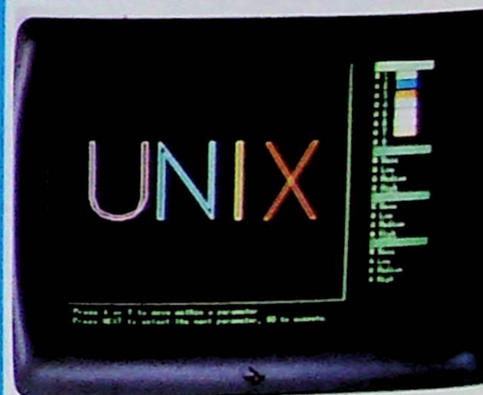


POWERSTATION SERIES



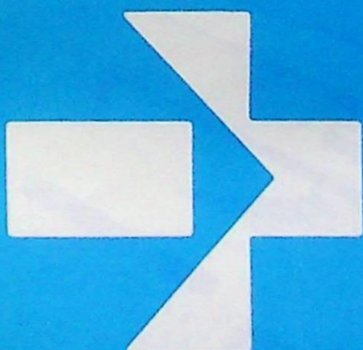
Gould Computer Systems Ltd.

60 Medinat Hayehudim
Industrial Zone, Herzlia 46766
Tel. (052) 557148

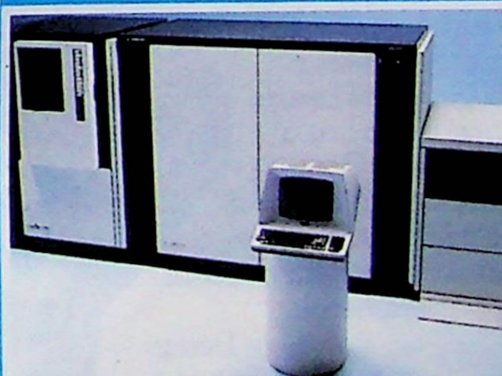


UTX OPERATING SYSTEM

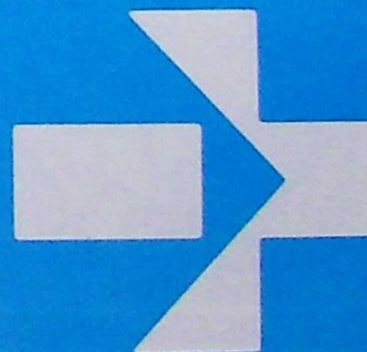
* UNIX is a trademark of Bell Laboratories



GOULD
Electronics



32/8780
9-17 MIPS



GOULD
Electronics

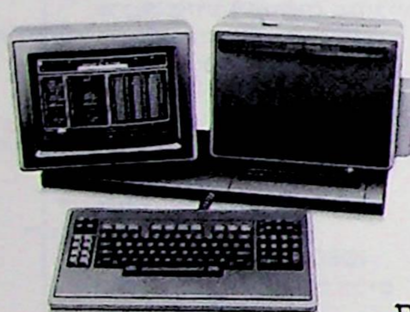
אין להשוות.

BURROUGHS B 20
עוצמה אדירה במחשב קטן.

אין טעם לערוך השוואות בין B 20 של חברת הענק Burroughs לבין מחשבים של חברות אחרות, פשוט — אין לאף חברה מחשב כזה. המתחרה היחידי של B 20 ... הוא B 20.

B 20 הינו מחשב־שולחן בעל עוצמה אדירה, המצטיין בביצועים של מחשב מקצועי גדול.
B 20 מצטיין בכל: בעוצמת המעבד, בגודל הזכרון, בנפח הנתונים, במספר ובתכונות תחנות העבודה, בעיקר — בארכיטקטורה החדשנית המאפשרת לו לתפקד ברשת מחשבים (תכונה זו חשובה במיוחד למפעלים ולארגונים גדולים).

המחשב ידידותי מאוד. תוך שעות ספורות ניתן ללמוד את דרכי תפקודו והפעלתו ולנצל את תכונותיו הרבות.



B 20 מתוכנן לפי מיטב חידושי הארגונומיה (התאמה מירבית של מבנה המחשב לנוחיותו של המפעיל).

B 20 מהווה הוכחה ניצחת לכך שהחברה הטובה ביותר, היא לא בהכרח הגדולה ביותר.
כדי שתוכלו להתרשם מביצועי המחשב B 20 הינכם מוזמנים להדגמת התאמתו לדרישותיכם. לתאום הדגמה ו/או מכירה, נא התקשרו למחלקת השוק של כלל מערכות, או לאחד מהמפיצים המורשים.

Burroughs

אם החלטת לרכוש מחשב -
לך עם החברה הטובה ביותר במקום עם הגדולה ביותר.

כלל מערכות בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583, טל. 777061(03)

יום שני, 17 באוקטובר 1983

10.30 – 09.00	טקס פתיחה: דבר נשיא איל"א. **פרופ' א. גינזבורג** דבר שר המדע והטכנולוגיה **פרופ' י. נאמן** חלוקת פרסי איל"א
11.00 – 10.30	הפסקת קפה
12.30 – 11.00	ישיבת מליאה: הרצאת אורח: **Prof. j Weizenbaum** M.I.T, U.S.A
14.00 – 12.30	הפסקת צהריים
15.30 – 14.00	ישיבות מקבילות – מושב ראשון

מסלול א'	מסלול ב'	מסלול ג'
מסדי נתונים ערכות מידע ויישומים מנהליים **דוד לסר** תדיראן בע"מ על יעילות פעולת הצמוד (Join) בבסיסי נתונים יחסיים **יצחק דרורי, אהוד גודס** אוניברסיטת בן־גוריון בנגב תרשים מבנה מידע (DSD) עיקרי והמעבר לסכמת בסיס נתונים טבלאי ורשתי **פרץ שובל** קונטרול דאטה (ישראל) בע"מ וביה"ס למינהל עסקים, האוניברסיטה העברית, ירושלים	**מערכות סיוע** LOCAL AREA NETWORKS **רוג'ר פרנק** י.ב.מ. אירופה מערכת HELPME ליעוץ אלקטרוני **יוסף רגב** אוניברסיטת בן־גוריון בנגב שילוב המורה בבניית לומדה באמצעות עורכים ידידותיים ובסיס נתונים מודולרי **חיים שלזינגר** עירית קרית שמונה	**תוכנה ופיתוחה** ייצוא תוכנה – עובדות ותקנות **אלי אלרואי** I.B.S מערכות בע"מ שיקולים לבחירת מחולל יישומים **טובי אורבך** א.א.א. מערכות מידע מתקדמות בע"מ טבלאות למערכת רבת־משתמשים **איה שורש, מוטי טלמור** מל"מ מערכות בע"מ

16.00 – 15.30	הפסקת קפה
17.00 – 16.00	ישיבות מקבילות – מושב שני

מסלול א'	מסלול ב'	מסלול ג'
כלים לפיתוח תוכנה A SIMPLE APPROACH TO A RELAXED STNTAX FOR ADA/PDC **ננסי לינדן יבנה** מידע מערכות ותוכנה בע"מ SUPER PDL — A SOFTWARE DESIGN TOOL **יורם פורטשר, יוסי מימון, יצחק רוטברד** טכ"ס בע"מ	**מערכות תומכות־החלטה** יישומה של מתודולוגיה לפיתוח מערכות תומכות החלטה **יהודית אהרוני, אבל ברוורניק, יאיר ונד, דן רז** הטכניון, מ.ט.ל, חיפה ניסויים במערכות תומכות החלטה – המקרה של מערכות ייעוץ למשתמשים במאגר נתונים **פרץ שובל** קונטרול דאטה (ישראל) בע"מ וביה"ס למינהל עסקים, האוניברסיטה העברית, ירושלים	**פיננסים וניהול** EFT/POS – העברת כספים **יונתן רוזן** י.ב.מ. ישראל בע"מ מהפ"ך – מערכת פיננסית כוללת ילידת ישראל **אריה אורן** קונתהל בע"מ FCS—EPS מערכת תומכת החלטה **יורם לוין** מערכות החלטה בע"מ

יום שלישי, 18 באוקטובר 1983

10.30 – 09.00

ישיבת מליאה:

טלטקסט/ויו־דאטה — סדנא

טלטקסט – מבוא
מיקי גור
הטלויזיה הלימודית

ויו־דאטה – הדור הבא של התקשורת
ברי ססלוב
חברת וידיולקס

רשמים מכנס ויו־דאטה 83
יעקב לורברבוים
הטלויזיה הלימודית

11.00 – 10.30

הפסקת קפה

12.30 – 11.00

ישיבות מקבילות – מושב שלישי

מסלול א'	מסלול ב'	מסלול ג'
מערכות היוריסטיות CHILD—COMPARATIVE HIERARCHICAL AND LEARNING DICTIONARY **דורון בלומנטל, ירון ניב** הפקולטה לניהול, אוניברסיטת תל־אביב	**הנדסת תוכנה** הערכת עלות כח אדם בפרוייקט עיבוד נתונים **עפר עציון** צה"ל	**ציוד ומערכות** מערכת קליטה ודואר אלקטרוני לבאי הכנס **בנימין יוחננוף, אמיליו כלבי** חברת I.P.E. בע"מ
זיהוי מחשבי של תאי סרטן השד **גרציאלה ליחובצקי, אייל ברטפלד, גרשס זיצ'ק** ביה"ס לרפואה של האוניברסיטה העברית הדסה, ירושלים	ניידות תוכנה **דוד שי** חברת ישראלית לע"נ	המחשב הגמיש – הגישה העתידית במיקרו־מחשבים **יוסף מנהיים** סונריי אלקטרוניקה בע"מ
מערכת למיקרוסקופיה ממוחשבת ועיבוד תמונות מבוססת על מיקרו־מחשב **דורון לנצט** מכון וייצמן למדע, רחובות	AN INDUSTRIAL SOFTWARE ENGINEERING RETRAINING COURSE **יונה צ. לביא (לאב)** תעשיה אוירית לישראל	FOCUS **עמוס מגור** טכ"ם בע"מ

14.00 – 12.30

הפסקת צהריים

15.00 – 14.00

ישיבות מקבילות – מושב רביעי

מסלול א'	מסלול ב'	מסלול ג'
שפות תיכנות DEVELOPMENT OF A FORTRAN COMPILER **דוד אברבוך, דוד בראון, אברהם דנון, חיים פיינר, יז'י פלטשר, פסח רוגוביי** מוטורולה ישראל בע"מ	**מאגרי מידע** מרכז משאבי מידע (INFORMATION RESOURCE CENTER) **צבי טל** י.ב.מ (ישראל) בע"מ	**מיכון במפעלים ובמוסדות ציבור** מערכת ממת"ן – חברת החשמל לישראל **אולגה טטלבאום** חברת החשמל, חיפה
PTOM – תרגום אסמבלר של PDP 11 לאסמבלר של MC 68000 **פסח רוגוביי** מוטורולה ישראל בע"מ	בניית מאגר מפות על VAX **וולודיה וורונל** מינהל מקרקעי ישראל, ירושלים	מיכון עצמאי ברשות מקומית **אורי מאיר, אמנון אלבי** אלמור מחשבים בע"מ

16.30 – 15.30

ישיבת מליאה:
הרצאת אורח: **נצ"מ נורמן פייט**
משטרת ישראל

17.00

מפגש חברתי – ערב גבינות ויין
חלוקת פרסים להרצאות המצטיינות
חלוקת פרס הביתן המצטיין

הדרך הנבונה לרכישת מחשב עסקי, היא לבחור מחשב שיוכל לשרת את עסקך גם בשנת 1990!!!



אחד הגורמים העיקריים שנלקח בחשבון בעת פיתוח משפחת מחשבים עסקיים HP 3000, היא עובדת קיומן של חברות עסקיות שלהן ראיה לטווח ארוך, הווה אומר לא שנה או שנתיים קדימה, אלא עשור שנים קדימה.

לאור עובדה זו יישמה יולט פקרד את עקרון הראיה העתידית בכל מוצריה ובכלל זה במשפחת המחשבים HP 3000, התוצאה מכך: תוכנה שנכתבה עבור HP 3000 לפני עשור שנים, מורצת היום בקלות על מחשבי הדור האחרון, ובהבדל חיובי אחד — היא תרוץ יותר מהר!! משום כך אנו ב-HP משפרים באופן שוטף את החומרה כדי לתת מקסימום ביצועים בפחות עלות.

משפחת מחשבים עסקיים HP 3000 הנמצאת בתהליך התפתחות שוטף, עוזרת לך למעשה בהתפתחות עסקך. דגמי המחשבים החזקים של HP הם בעלי ביצועים של מחשב מרכזי. עם 1 MIPS, זכרון ראשי מקסימלי של 8MB, ו-9.6 גיגבתים של אכסון בתקליטים, ה-HP 3000 יכולים לשרת עד 400 משתמשים. בתחום התחתון של קשת המחשבים, בידינו להציע לך מערכת מחשב קומפקטית עם 0.45 MIPS המסוגלת לשרת עד 92 משתמשים וכל זאת במחיר של 52K$ בלבד. ואם אתה מעונין במחשב מתחום הביניים, נוכל להציע לך, גם מערכת המסוגלת לשרת עד 152 משתמשים. כל דגמי HP 3000 הם בעלי יכולת הרצת תכניות במכלול (BATCH)

עם התרחבות עסקיך תעמודנה לפניך שלוש אפשרויות להגדלת המערכת: תוכל להגדיל בהדרגה את המערכת שלך, או תוכל לגדול לאחד מדגמי HP 3000 הגדולים יותר ללא הפסד השקעתך הראשונית, או תוכל ליצור רשת של מחשבים. תוכל גם לבצע את כל שלושת האפשרויות.

דבר נוסף העושה את ההתרחבות לענין פשוט וגמיש, הוא קיום קשת רחבה של ציוד היקפי שאנו מציעים, וזאת החל מכונני תקליטים ומסופים ועד תוויינים גרפיים, מדפסות, כולל מדפסת לייזר מהירה.

עם יכולת התקשורת שאנו מציעים, באפשרותך לשרת מספר מחשבים רב באמצעות אותו ציוד היקפי וגם להתקשר עם מחשב מרכזי של יבמ ברור אם כן, ששינוי או הרחבת המערכת הינו עניין פשוט וקל לביצוע.

חסכון בזמן הוא חסכון בכסף

כפי שבודאי ידוע לך, עלות התוכנה יכולה להיות גורם כספי מכריע בהפעלת מחשב. לכן, בנוסף לבנית מערכות תאימות, נקטנו במספר צעדים על מנת להוריד את העלות.

ראשית, יצרנו מבחר גדול של תוכניות יישום, למשרד, ל-EDP, לתקשורת נתונים ולייצור. ומעתה כל מערכת HP 3000 יכולה גם לבצע: עיבוד תמלילים, גרפיקה, ניהול פיננסי, דווח, בקרת מלאי ועוד.

בנוסף לתוכנות המוכנות הללו, המערכת מאפשרת לך לפתח בקלות תוכנה ספציפית בהתאם לדרישתך.

כלי התיכנות RAPID/3000 נותנים יתרון יצרני דרמטי, ע"י מתן אפשרות לשימוש אופטימלי בקוד. במקרים מסוימים תוכל לכתוב 50 שורות במקום 500 שורות.

שרות גמיש ומותאם במיוחד עבורך

כפי שלא קיימים שני עסקים זהים, כך גם אין שרות שהוא זהה לשני עסקים, לכן אינך צריך להתפשר עם שירות המתאים לעסק הקטן משלך בכדי מחצית. אנו, ביולט פקרד, נתאים לך תוכנית שרות מיוחדת לעסקך מתוך מגוון האפשרויות שלנו.

כפי שאתה רואה, לקחנו הכל בחשבון, אז מדוע שלא תרכוש היום מחשב שיתאים לעסקך ככפפה גם בעוד עשר שנים. שלח אלינו את פרטיך, ותקבל בחוזר חומר נרחב בנושא משפחת מחשבי HP 3000, ותוכל לראות כמה קל הוא להמשיך ולצמוח.

hp HEWLETT PACKARD

שיווק ושירות:



מוטורולה ישראל בע"מ

רח' קרמינצקי 16 ת"א טל: 388388

מחלקת מחשבים

הקודקס להצלחה

בהעברת נתונים ברשת התקשורת־ מערכת שליטה ובקרה DNCS-200 של codex מוטורולה.



מערכת השליטה והבקרה על רשת התקשורת להעברת נתונים, הינה מרכיב בעל חשיבות מדרגה ראשונה עד כי אינך יכול יותר להרשות לעצמך לשלוט על הרשת בלעדיה.

מערכת ה־DNCS200 הינה היחידה המאפשרת לך לזהות תופעות קריטיות כגון: GAIN HITS, DROPOUTS, RETRAINS, IMPULSE HITS, FREQUENCY OFFSET ו־NONLINEAR DISTORTION.

המערכת גם מאפשרת לך לבצע בדיקות, לחזות תקלות ולהגיב מיידית בפעולות התיקון הדרושות. המערכת מפקחת במשך 24 שעות ביממה על כל קו תקשורת או מודם ברשת. כל שינוי ולו גם הקל ביותר במצב הקו או המודם ברשת, יאותר ויזוהה **לפני** שתגרם הפסקה בשרות.

מערכת ה־DNCS-200 מיושמת ברשתות תקשורת קטנות עד בינוניות הכוללות עד 16 קווי תקשורת כשכל אחד מהם יכול לתמוך ב־198 יחידות ובסה״כ ביותר מ־3000 מודמים!!!

כל זה ועוד..... במחיר החל ב־$15,000!!!

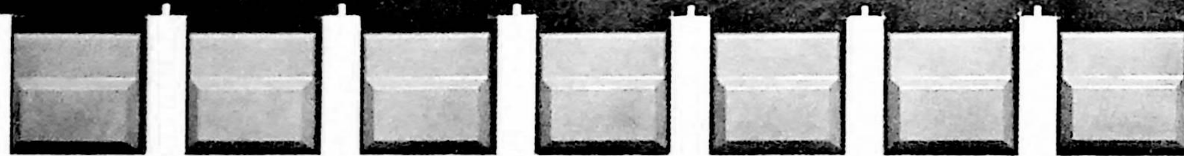
לפרטים נוספים הינך מוזמן לפנות אל:
מוטורולה ישראל בע״מ
האגף לתקשורת נתונים
רח׳ קרמנצקי 16 ת״א 67899
טלפון: 03-388207

codex



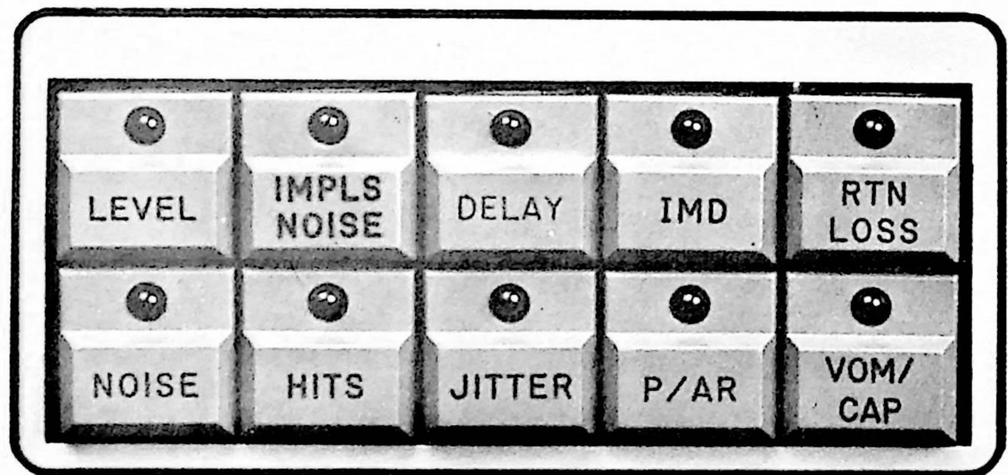
MOTOROLA INC.
INFORMATION SYSTEMS GROUP

עצור את הויכוח על איכות הקו



איכות הקוים לא צריכה להיות מקור להאשמות בלתי מבוססות. יש דרך יעילה לקביעה כמותית חד־משמעית. HLI 3700 מערכת בדיקת קוי תקשורת. קומפקטית, קלה לניוד בשדה, אמינה – ולא יקרה. מערכת HLI 3700 מודדת רעשים, רמות אות, תגובת תדר, ויחס אות לרעש בתחום 40–4100 Hz. בתאימות להגדרות BELL ו־CCITT.

התצוגה האלפא נומרית על פנל ההפעלה תתן לך תשובה ברורה וחד־משמעית על איכות הקו ועל הדרוש להעשות כדי לשפרו. בקרת מיקרומחשב עושה את הפעלת דגם 3700 לקלה ביותר. הטכנאי שלך ישתלט על הטכניקה במהירות, ובעזרת תקשורת RS – 232 או IEEE–488 הוא יוכל להפעיל את המערכת מרחוק. המבנה הקומפקטי והקשיח מקל על ניוד המכשיר בשדה ומאפשר איתור תקלות בכל חלקי הרשת. HLI 3700 הוא חלק ממכלול ציוד הבדיקה האנלוגי לקוי תקשורת שאנו מציעים לך. יש לנו פתרון מלא לכל הבעיות בתקשורת נתונים – פנה אלינו עוד היום ונשמח לפגשך. מדור תקשורת נתונים ברדט, טל: 03–483211.







סופר עיסקה

מחשבי
סופר-מיני
סופר-תוכנה
סופר-ביצועים

PERKIN ELMER

...עם סופר אבא

מחשבי

PERKIN ELMER

חברת PERKIN ELMER זכתה להימנות על חמשת החברות המנוהלות בצורה הטובה ביותר בסקר DUN'S ERVIEW, ונמנית על 500 החברות הגדולות ביותר ברשימת ה־FORTUNE.

בשנת 1982 ביצעה חב' פרקין אלמר מכירות בהיקף של כ־1.3 מיליארד דולר.

ברחבי העולם פועלות כיום כ־7000 מערכות 32BIT של פרקין אלמר.

סופר מיני

משפחת מחשבי 32BIT של פרקין אלמר כוללת 5 סוגי מחשבים בביצועים שונים ובמגוון עצום של ציוד הקפי, הכולל דיסקים עד 1.2 G BYTE ליחידה, כונני סרטים 800/1600/6250, דיסקטים, מדפסות וכו׳.

המחשבים כוללים מערכות TURN KEY לעיבוד אותות, לתיב״ם ועוד.

מחשבי פרקין אלמר נמצאים בשימוש במכשירי הדמיה לאימונים צבאיים, מו״פ מדעי ותעשייתי, מערכות ייצור ותכנון, מעבדי מידע, תעשיות נשק וחלל ומערכות מסחריות לשימושי בנקאות, מלאי, ביטוח, הנה״ח ועוד.

סופר תוכנה

לפרקין אלמר יש מגוון מערכות הפעלה המתאימות לכל סביבות העבודה האפשריות במחשבים:

OS/32 - מערכת הפעלה REAL TIME

UNIX - מערכת הפעלה ל־TIME SHARING

* שפות תוכנה רבות: FORTRAN 77 עם OPTIMIZER המשוכלל ביותר בשוק, SYMBOLIC DEBUGGER ו־MONITOR PERFORMANCE.

ושפות נוספות: COBOL, PASCAL, BASIC ו־C

* תוכנות יישומיות רבות מאיכות מעולה:

PENNET - מערכת תקשורת מודרנית ל־X-25 ולרשת תקשורת מקומית.

RELIANCE - מערכת בסיס נתונים (RELATIONAL).

תוכנות יישומיות לתמיכה במערכות מסחריות ומדעיות.

סופר ביצועים

למחשבי פרקין אלמר מגוון רחב ביותר של מהירויות ביצוע:

★ מ־0.5 MIPS עד 21 MIPS (המהיר ביותר הקיים בשוק).

★ DMA עד 40 MB/SEC

PRICE/PERFORMANCE ללא מתחרים.

סופר אבא

קבוצת דטה מיכון, המשווקת הבלעדית של פרקין אלמר בארץ, נמנית על עילית החברות בענף המחשבים, ומעסיקה כ־250 עובדים, מיטב אנשי המקצוע, בכל רחבי הארץ. ״אבא״ כזה מבטיח תוכנה מתקדמת לכל ענף, שרות יעיל ומהיר, יעוץ מקצועי ואמינות.

★ חדש

מפרקין אלמר - MODEL 7500

דטה מציגה לראשונה MODEL 7500 - מיקרו מחשב רב־עוצמה (״סופר״ מיקרו מחשב) ליישומים מדעיים ומנהליים, התומך בתוכנת UNIX.

מחשבי PERKIN ELMER. שם עולמי לסופר ביצועים.

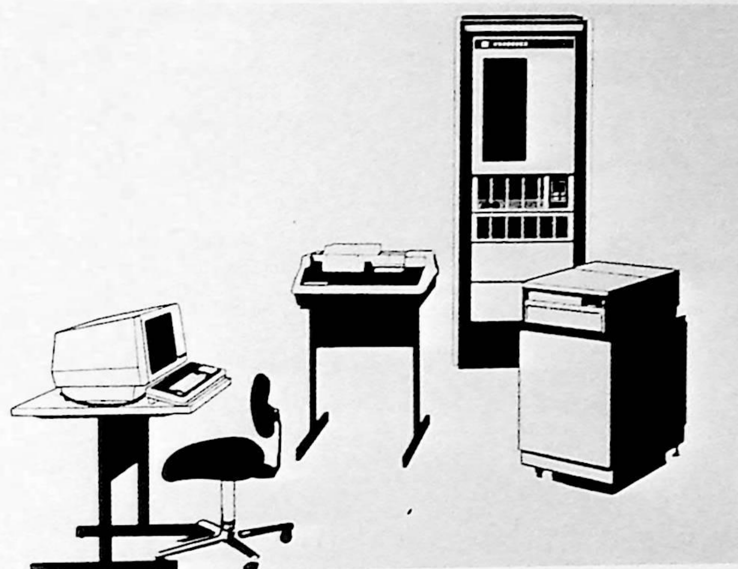
DATA

דטה מיכון מערכות מחשבים בע״מ, נציגים בלעדיים של מחשבי פרקין אלמר בישראל.

רח׳ המסגר 60, ת״א 67214. טל: 03־338077־8־9

הישנים

TEXAS INSTRUMENTS
משפחת BUSINESS SYSTEMS



תצורות סטנדרטיות

מערכת	זיכרון מינימלי	זיכרון מקסימלי	**נפח דיסק מוצע	ניתן להגדלה עד:	*אמצעי גיבוי	מערכת/ות הפעלה
S350	128KB	512KB	5.0MB	172MB	1.2MB FD	DX10
S351	128KB	512KB	10.0MB	172MB	1.2MB FD	DX10
S371	128KB	512KB	18.0MB	172MB	14.5MB TC	DX10
S372	128KB	512KB	43.0MB	172MB	14.5MB TC	DX10
S651	256/512KB	2.0MB	10.0MB	1000MB	1.2MB FD	DX10
S660	256/512KB	2.0MB	13.2MB	1000MB	13.3MB DS	DX10/DNOS
S661	256/512KB	2.0MB	66.0MB	1000MB	13.3MB DS	DX10/DNOS
S671	256/512KB	2.0MB	18.0MB	1000MB	14.5MB TC	DX10/DNOS
S672	256/512KB	2.0MB	43.0MB	1000MB	14.5MB TC	DX10/DNOS
S680	256/512KB	2.0MB	63.5MB	1000MB	63.5MB DS	DX10/DNOS
S682	256/512KB	2.0MB	63.5MB	1000MB	MT 1600	DX10/DNOS
S861	256/512KB	2.0MB	66.0MB	בלתי מוגבל	13.3MB DS	DX10/DNOS
S872	256/512KB	2.0MB	43.0 0MB	בלתי מוגבל	14.5MB TC	DX10/DNOS
S880	256/512KB	2.0MB	63.5MB	בלתי מוגבל	63.5MB DS	DX10/DNOS
S882	256/512KB	2.0MB	63.5MB	בלתי מוגבל	MT 1600	DX10/DNOS
S884	256/512KB	2.0MB	238.3MB	בלתי מוגבל	238.3MB DS	DX10/DNOS
S886	256/512KB	2.0MB	238.3MB	בלתי מוגבל	MT 1600	DX10/DNOS

* אמצעי גיבוי

FD — דיסקט　　MT — כונן סרט

TC — מחסנית סרט　　DS — דיסק

** כאשר הגיבוי נעשה על דיסק יש לצרף את נפח הדיסק המוצע ונפח דיסק הגיבוי לקבלת סה"כ נפח אחסון חיצוני ON LINE

מערכות מחשבים בע"מ

תל אביב רח' קרליבך 14 טל. 03-257657, 217221-9

תצוגת איל"א

מחשבים בחינוך

מרכז קידום מחשבים בחינוך
רח' המלך דוד 33, נווה דוד חיפה
טלפון: 524310־04
מנהל החברה: שמואל ארנון
למידה בעזרת מחשב,
קידום טעוני טפוח בעזרת מחשב.

רובוטיקה

שרנוע אלקטרוניקה (1960) בע"מ
רח' הסיבים 37, פתח־תקוה 49517
טלפון: 9224125־03 טלקס: 341863 CNC IL
מנהל החברה: עמיהוד רובין
בקרה ספרתית ממוחשבת, רובוטים תעשייתיים ובקרות לרובוטים, מכונות עיבוד שבבי ממוחשבות

רשימת מציגים

א. ב. בית מסחר לספרים
רח' אלנבי 71, תל־אביב
טלפון: 298058־03
ספרות מקצועית

אבמת מחשבים בע"מ
רח' נחלת יצחק 58, תל־אביב 67449
טלפון: 217957, 252418־03
מנהל החברה: אבי נוביק
מפתחים, מייצרים ומשווקים מערכות מיקרו־מחשב ומדפסות לסדר דפוס וישומים נוספים

אומניטק — מערכות חומרה ותוכנה
רח' האורנים 1, מרכז מסחרי גבעת שמואל, רמת אילן 51905
טלפון: 712918, 712779, 712618־03
מנהל החברה: יגאל ירון
מייצגים בארץ את החברות:

TRANSIAC
LEXIDATA
BEEHIVE
DATA PRODUCT
TOPAZ
B.D.S

אורדע פרינט
רח' עליית הנוער 37, גבעתיים 53401
טלפון: 314933, 315447־03
מנהל החברה: אלי גרבר
מייצגים בארץ את החברות:

DELFAX
CTC

אורדע קרד
רח' אבן גבירול 40, תל־אביב
טלפון: 252336, 261854־03
מנהל החברה: אלי גרבר
מייצגים בארץ את החברות:

DATA CARD INT
DMC
PANACOM
ISI

אוריון טכנולוגיות בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 772031־03 טלקס: 361500 CLCMP IL
מנהל החברה: ד"ר יגאל כוכבי
מייצגים בארץ את החברות:

APOLLO
VERSATEC
GENISCO
SPECTRAGRAPHIC
D SCAN

אי. או. אס. מערכות משרד אלקטרוניקה בע"מ
רח' בן־יהודה 191/א, תל־אביב 63473
טלפון: 241974־03 טלקס: RMYM ATT.E.O.S 341667
מייצגים בארץ את החברות:
B.MC מחשבים ומדפסים

איכות מיקרו מחשבים בע"מ
רח' קיבוץ גלויות 47, תל־אביב 66550
טלפון: 838224/5, 837507־03
מנהל החברה: שלומי לוטן
מייצגים בארץ את החברות:

I.B.M U.S.A

אינפוט־אוטפוט בע"מ
רח' החשמונאים 39, תל אביב 64251
טלפון: 289872, 285688־03
מנהל החברה: דורון הרשקוביץ
מייצגים בארץ את החברות:

VERBATIM
KASQ
LUX
CHEMIMETAL

אינפומדיה (1983) בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 772031־03 קו 307/308 טלקס: 32188
מנהל החברה: מתי יקירה
מייצגים בארץ את החברות:

INFOMART

איסטרוניקס בע"מ
רח' רוזאניס 11, תל־ברוך ת"א 61392
טלפון: 475151־03 טלקס: 33638, 342610
מייצגים בארץ את החברות:

INTEL
TEKTRONIX
CALMA GE
FLOATING POINT SYSTEMS
TEKELC
EMM SESCO

אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
רח' המרד 29, בית התעשיה תל־אביב 68125
טלפון: 662803־03, 660301/2־03 טלקס: 342191
מנהל החברה: שלמה הררי
מייצגים בארץ את החברות:

TANDEM
PARADYNE
CASE
FOREMARK
SHUGART
ELBIT COMPUTERS LTD

אל־דה פיתוחים אלקטרואופטיים בע"מ
מרכז ספירדי, ירושלים 91162 ת.ד. 16266
טלפון: 520388/9־02 טלקס: 26263 ELEB
מנהל החברה: אברהם בלונדר
מייצגים בארץ את החברות:
בקרת כניסה למסופי מחשב וחדרי מחשב בעזרת זיהוי
טביעת אצבע ופיתוח ישראלי יחיד בעולם

אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
דרך הרצליה 30, תל־אביב 61091 ת.ד. 4191
טלפון: 03-491695, 03-493987 טלקס: 341667
ARMYM IL ALPHA
מנהל החברה: אהרון פרדס
מייצגים בארץ את החברות:
TALLY MANHESMANN
HAZELTINE ESPRIT
HYPERION BYTEC
EXO CORP.
MFE CORP.
מדפסות לכל מחשב, הדפסת איכות, HEAVY DUTY מסופים למחשב מסך אלפא נומרי, גרפי, צבעוני מיקרו מחשב נייד תואם ל-IBM P.C מיקרו מחשב M.P.M, C.P.M עבודה ברשת כונני קסטות דיגיטלי לשימוש צבאי ואזרחי

אל־שפ החברה למנהל תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ
רח' הרוגי מלכות 7, שכון דן, תל־אביב 96714
טלפון: 493124, 03-483125 טלקס: 35770/1
ATT-AL-SP
מנהל החברה: אלכס שפייזר
מייצגים בארץ את החברות:
TELXON (PTC) PORTABLE
TELE-TRANSACTION COMPUTERS, U.S.A

אלתא תעשיות אלקטרוניקה בע"מ חברת בת של התעשיה האוירית לישראל בע"מ
אשדוד 77102 ת.ד. 330
טלפון: 055-30333 טלקס: 31807
מנהל החברה: ד"ר נינו לוי
מייצגים בארץ את החברות:
SENTRONICS, U.S.A

אנשים ומחשבים בע"מ
ת.ד. 33325 תל־אביב 61232
טלפון: 244391, 03-244380/9
מנהל החברה: ישראל פלד
מייצגים בארץ את החברות:
COMPUTERWORLD U.S.A.

אס.סי.אס. יועצים בע"מ
רח' ה' באייר 68, תל־אביב 62198
טלפון: 453265, 453589, 03-453104
מנהל החברה: ג'ימי שוורצקוף
מייצגים בארץ את החברות:
PEACHTREE SOFTWARE (USA)
TEACH GMBH (GERMANY)

א.ש.ד. מהנדסים ויועצים בע"מ
רח' הארזים 1 מרכז מסחרי רמת אילן 51905
טלפון: 340860/1/2, 03-340113 טלקס: 361131
מנהל החברה: אבי דגן

ביטקום סוכנויות בע"מ
רח' הנחושת 8, רמת החייל 61131 ת"א
טלפון: 03-494511
מנהל החברה: יהודה זיסאפל
מייצגים בארץ את החברות:
RACAL VADIC, U.S.A
RACAL MILGO, U.S.A
TYMNET, U.S.A
SYTEC, U.S.A
BLACK-BOX, U.S.A
MICOM, U.S.A
DYNATECG, U.S.A
LEASAMETRIC, U.S.A

בינאר בע"מ
רח' ה' באייר 44, ת"א 62150, רח' יפו 47, חיפה 31007
טלפון: 03-217256-8, 04-539287
מנהל החברה: אבי גולן, אפרים פייגנבאום
מייצגים בארץ את החברות:
COMMODORE COMPUTER

במברגר — רוזנהיים בע"מ
רח' בן־יהודה 72, תל־אביב 63433
טלפון: 231164, 225520, 235452, 03-223688
טלקס: 361220
מנהל החברה: אלחנן רוזנהיים
מייצגים בארץ את החברות:
LANIER BUSINES PRODUTS, INC

גמאטרוניקס תעשיות אלקטרוניות בע"מ
הקריה לתעשיות עתירות מדע, ירושלים 91073 ת.ד. 7369
טלפון: 817791, 02-818377 טלקס: 7431
מנהל החברה: יוסף גורן

דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
רח' הלפרין 1, תל־אביב 63404
טלפון: 242229, 30-244460 טלקס: 341177 COIN
IL EXT DGS
מנהל החברה: שמואל פייס
מייצגים בארץ את החברות:
ISSCO — BUSINESS GRAPHICS SOFTWARE
MDCR INC — IMPACT — DECISION SUPPORT SYSTEM

דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
רח' מהר"ל 11, תל־אביב 62481
טלפון: 03-247288/9 טלקס: 341238
מנהל החברה: ד"ר דוד טיבר
מייצגים בארץ את החברות:
SANCO
DAYSAN
LIFEBOAT

מיקרו מחשבים
דיסקטים
תוכנה

דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
רח' המסגר 60, תל־אביב 67214
טלפון: 330522/4, 338784, 03-338077 טלקס:
342169 ORDTA IL
מנהל החברה: עזרא אפרת
מייצגים בארץ את החברות:
PERKIN-ELMER

דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
רח' תושיה 6, תל־אביב 67218
טלפון: 335049 335303 03-335157 טלקס: 342169
ORDTA IL
מנהל החברה: דניאל פרבר
מייצגים בארץ את החברות:
VECTOR GRAPHIC INC

"דרור" מערכות מחשבים בע"מ
רח' נפחא 3, תל־אביב 65231
טלפון: 291712 טלקס: 342449
מנהל החברה: עמוס יעקבי
מייצגים בארץ את החברות:
WANG
BEDFORD
KURZWEIL

הוריזון מחשבים בע"מ
רח' יד המעביר 9, תל־אביב 69510
טלפון: 03-490877
מנהל החברה: יצחק גרוס
ייצור מקומי — חומרה ותוכנה

טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
מלון רמת־אביב תל־אביב 61480 ת.ד. 48155 ת"א
טלפון: 03-413181/621 טלקס: 33746
מייצגים בארץ את החברות:
OSBORNE U.S.A
MODCOM U.S.A

טכנו רצף בע"מ
רח' מסילת חשמונאים 14, ת"א 67017
טלפון: 03-3383771 טלקס: TZE 35770
מנהל החברה: דן בירן, אריה סגל
מייצגים בארץ את החברות:
FIMA, ITALY
DIVI, SWEDEN

טלמוסיקה בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 76507 – 03 טלקס: 32330
מנהל החברה: אליהו רושגולד
מייצגים בארץ את החברות:
ELECTRONHOME LTD, CANADA

טלקוד מחשבים בע"מ
רח' תוצרת הארץ 10, תל־אביב 61360
טלפון: 03-254162 טלקס: 32336
מנהל החברה: ת. סוקולובסקי
מייצגים בארץ את החברות:
INTERIEC
DATAROYAL
TANDON
OSM
DATA SYSTEM
INCORPORATED
CORPORATION
COMPUTER CORPORATION

טנסור מערכות בע"מ
רח' משיכת פינת מדינת היהודים, אזור התעשיה הרצליה 46766
טלפון: 03-556110 טלקס: 342551
מנהל החברה: יגאל ינאי
מייצגים בארץ את החברות:
EXIDE ELECTRONICS
DARY S.A

טריפל די מפיצים בע"מ
רח' היצירה 29, רמת־גן 52521
טלפון: 03-719195/6 טלקס: DDD 342427
מנהל החברה: אלדד זיו
מייצגים בארץ את החברות:
TELEVIDEO
EPSON

י.א. מיטווך ובניו בע"מ
בית נ.ס.ר. רח' דרויאנוב 5, תל־אביב 63143
טלפון: 03-281151 טלקס: 32160
מנהל החברה: יעקב ולודויג מיטווך
מייצגים בארץ את החברות:
N.C.R. CORPORAION LTD DAYTON
OHIO-U.S.A

י.ב.מ ישראל בע"מ
בית י.ב.מ, רח' ויצמן 2, תל־אביב 61336
טלפון: 03-618111
מנהל החברה: דוד כהן
מייצגים בארץ את החברות:
IBM

ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
רח' גיבורי ישראל 127, תל־אביב 67443
טלפון: 03-254227 טלקס: PAGIN IL 342611
מנהל החברה: ד"ר יורם פרידמן
מייצגים בארץ את החברות:
APPLE COMPUTERS INC.

ילן — משקי תנועת המושבים
רח' החרושת 6, תל־אביב 61368 ת.ד. 36864
טלפון: 338959, 338068, 338064, 338015, 334328,
339023, 339024 – 03 טלקס: 341730
מנהל החברה: ראובן קושניר
מייצגים בארץ את החברות:
DYNABYTE
LIFEBOAT
SOFTWARE
MICROPRO
WESTICO
WHOLE SALERS

יענ"א מחשבים (1973) בע"מ
דרך פתח־תקוה 98, תל־אביב 67012
טלפון: 330862, 03-336340
מנהל החברה: שבתאי אפרים

י.פי.אי. בע"מ
רח' אבא הילל 17 א' ר"ג, 52522
טלפון: 03-730385, 03-724073
טלקס: 342272

ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
רח' שביל החלב 11, תל־אביב 61203 ת.ד. 20433
טלפון: 03-262934 טלקס: 342230
מנהל החברה: יעקב רייזר
מייצגים בארץ את החברות:
ZENITH DATA SYSTEMS
HEATHKIT CORP

ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
רח' אבן־גבירול 39, תל־אביב 61211
טלפון: 03-252414 טלקס: 342407
מנהל החברה: אברהם מרדור
מייצגים בארץ את החברות:
AT/T
TELETYPE CORP.
COLUMBIA-DATA-LPRODUCTS
DATA-SOUTH
BARNES ENG.
AST-RESEARCH INC.
TALGRASS-TECH. INC.

כלל־בק בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 03-768467 טלקס: CLLSY IL 32188
מנהל החברה. דב בורשטיין
מייצגים בארץ את החברות:
BEC SYSTEMS SERVICES, ENGLAND

כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 03-772031 טלקס: CLCMP IL 361500
מנהל החברה: שמעון שליש
חברת השקעות בתחום המחשוב

כלל מערכות (1969) בע"מ
רח' כורזין 1, גבעתיים 53583
טלפון: 03-777061 טלקס: CLLSY IL 32188
מנהל החברה: אלכס בלוק
מייצגים בארץ את החברות:
BURROUGHS CORP.

כלל ציוד היקפי למחשבים בע"מ
רח' יד המעביר 9, הדר־יוסף, תל־אביב 69510
טלפון: 03-479843
מנהל החברה: יעקב ריבלין

ליגד מידע טכני בע"מ
רח' אלימלך 3, רמת־גן 52415
טלפון: 728326, 03-727494
טלקס: CSMC ATT' LIGAD 342184
מנהל החברה: דורון עומר, גדעון דוד
מייצגים בארץ את החברות:
VISUAL TECHNOLOGY INC.
INTEULIGENT SYSTEMS
MODGRAPH INC.
ORCATECH
BRAEMAR COMPUTER DEVICES INC

לרגו אבילר
רח' שוקן 12, ת"א 66063
טלפון: 03-835252
מנהל החברה: יצחק רם
מייצגים בארץ את החברות:
RING — KING
M.T.C PLLAT

מאסטר שווק ויעוץ בע"מ
רח' אהרונוביץ (השומר) 16, בני־ברק 51101
טלפון: 709603, 03-788049 טלקס: IBSCO 35855-6
מנהל החברה: אילון שמעי
מייצגים בארץ את החברות:
MAPING – מיפניג – פינלנד כורך עם בסיס של דבק חם
OFREX – אופרקס – אנגליה מגרסות נייר

מ.ל.ל - תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
רח' קרליבך 12, תל־אביב 64730 ת.ד. 20168
טלפון: 03-217221 טלקס: BXTVIL 34118
מנהל החברה: עמירם שור, אריה שמש
מיקרו מחשבים עיסקיים ולהוראה
מחשבים משרדיים
מחשבים עיסקיים, מיקרו מחשבים ומדפסות
מיני מחשבים
מערכות חומרה לניהול רשתות של מיקרו מחשבים
מייצגים בארץ את החברות:
RADIO-SHACK. TANDY
PHILIPS DATA SYSTEMS
TEXAS INSTRUMENTS
GENERAL AUTOMATION
CORVUS SYSTEMS

מ.מ. מערכות מידע בע"מ
רח' הירדן 29, רמת־גן
טלפון: 03-775111 טלקס: 342205
מייצגים בארץ את החברות:
DATAPOINT
LEAR SIEGLER
PUIM
VECTOR GENERAL

מוטורולה ישראל בע"מ
רח' קרמניצקי 16, תל־אביב 67899
טלפון: 03-388388 טלקס: 341674, 33569
מנהל החברה: אלישע שחמון
מייצגים בארץ את החברות:
HEWLETT PACKARD
CODEX

מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד הקפי) בע"מ
רח' ארלוזורוב 28, ר"ג 52481
טלפון: 735790, 03-730938
טלקס: 341390 RELAY—EL, EXT: MCZ
מנהל החברה: דני קרט
מייצגים בארץ את החברות:
N.E.S, JAPAN
WEIXGER, SWITZERLAND

מידן מחשבים בע"מ
רח' אפעל 3, קרית אריה, פתח־תקוה 49130
ת.ד. 3005
טלפון: 03-9229541 טלקס: 341950
מנהל החברה: דב גלינקא
מייצגים בארץ את החברות:
HONEYWELL INFORMATION SYSYEMS

מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ
בית מרכזים רח' משכית, הרצליה 46733
טלפון: 052-552444 טלקס: 342594
מנהל החברה: גלייכר יצחק
מייצגים בארץ את החברות:
KENNEDY, U.S.A
DATARAM, U.S.A
D.S.D, U.S.A
EMVLEX, U.S.A
ABLE, U.S.A
DATAPRODUCTS, U.S.A
WESTERN PERIPHERALS, U.S.A

מיקרו דטה מחשבים בע"מ
ת.ד. 9222 חיפה 31092
טלפון: 725062, 03-728643, 722357, 04-740190
טלקס: 46400 8894
מנהל החברה: שניר מיכאל
מייצגים בארץ את החברות:
כספות חסינות אש תוצרת שודיה HADAK
מידייה מגנטית CONTROL DATA
מדפסות STAR
מדפסות קטנות SEIKOSHA
מחשבים אישיים CASIO P.C

מיקרו מחשבים (י-ם) בע"מ
רח' מטודלה 26, רחביה ירושלים
טלפון: 02-634314
מנהל החברה: ד"ר יהושע פרידמן
מייצגים בארץ את החברות:
מחשבי IMS
מדפסות CITOH
מחשבי ALPHA MICRO
חברת DJR
IMS—INDUSTRIAL MICRO AYSTEMS

מירב הוצאה לאור בע"מ
רח' תושיה 6, תל־אביב 627218 טלפון: 03-332647
ספרות מקצועית

מירב טכנולוגיות בע"מ
רח' קהילת סלוניקי 7, הדר יוסף, תל־אביב 69513
טלפון: 03-490099 טלקס: 342184 COSMI IL
מנהל החברה: יוחנן רון
מייצגים בארץ את החברות:
CROMEMCO
ASHTON TATE
MEGADATA
DIGITAL GRAPHIC SYS.
SCADA

מערכות משולבות בע"מ
רח' ה' באייר 30, תל־אביב 62998
טלפון: 03-256963 טלקס: 26485 (DAVEL)
מנהל החברה: לאונרד דרייר
מייצגים בארץ את החברות:
FORTUNE SSTEMS CORP.
N.B.I.
DIRECT INC.
A.C.S.
FLORIDA DATA CORP.

משוב מחשבים בע"מ
רח' ירמיהו 4, תל־אביב 63507
טלפון: 03-453202/5 טלקס: 361192
מנהל החברה: דוד אסיא
מייצגים בארץ את החברות:
HORIZON
ADVANTAGE
KAYPRO
NORTHSTAR
NORTHSTAR
NON LINEAR SYSTBMS
מחשב לרב משתמשים
מחשב 8/16 ביט
מחשב נ.ד.

מתן בע"מ
רח' ירמיהו 4, תל־אביב 63507 טלפון: 03-297764
מנהל החברה: ישראל מדברי
מייצגים בארץ את החברות:
NORTHNET ADVANTAGE
NORTHSTAR

נציגים בע"מ
רח' ריב"ל 18, תל־אביב 67778
טלפון: 03־335424/6 טלקס: 35314 NTGIN IL
מנהל החברה: שלמה פינק
מייצגים בארץ את החברות:

A.B.S INT'L
I.T.S. JAPAN
B.M.T. JAPAN
OLYMPIA A.G.
BOWE, GERMANY
KERN, SWISS
BASS
SCRIPTOMATIC

ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
רח' ריינס 6, תל־אביב
טלפון: 03־232236
מנהל החברה: שמעון דישקוביץ
מייצגים בארץ את החברות:

DIGITAL
OLIVETTY

ניקוב מערכות (1979) בע"מ
דרך העצמאות 118, חיפה 33411
טלפון: 04־520437
מנהל החברה: אריה גונן
מייצגים בארץ את החברות:

CGD
SPI

ניקוב מערכות (1982) בע"מ
דרך העצמאות 118, חיפה
רח' ריינס 6, תל־אביב
טלפון: 04־520437, 03־232236
מנהל החברה: אריה גונן
מייצגים בארץ את החברות:

VICTOR TECHNOLOGIES INC.

סיסמל שיטות וציוד לעיבוד נתונים בע"מ
רח' קרליבך 14, תל־אביב 64730
טלפון: 03־266292/6
טלקס: 34118 BETV-IL-5962
מנהל החברה: שמואל סטשבסקי
מייצגים בארץ את החברות:

RADIO-SHACK, TANDY —TRS—80
I.B.M.—P.C.
PHILIPS —COMPYTERS

סינטל מערכות בע"מ
קריית הטכניון, נווה שאנן, חיפה 31092 ת.ד. 9209
טלפון: 04־292210, 04־230476/8
טלקס: 46 700 SINTL
מנהל החברה: מיכאל קסוביץ
מייצגים בארץ את החברות:

LOCAL DATA, U.S.A.
CAERE, USA

סיסטמטיקס בע"מ
בית אליהו, רח' אבן גבירול 2, תל־אביב 64077
טלפון: 03־258464
מנהל החברה: יואב לבנטר
מייצגים בארץ את החברות:

PRIME
CPT

סיסטרוניקס בע"מ
רח' רוזאניס 11, תל־ברוך ת"א 61392 ת.ד. 39255
טלפון: 03־475151 טלקס: 342610, 33638
מייצגים בארץ את החברות:

AUTHORIZED DIGITAL DISTRIBUTOR
MICROCOMPUTER PRODUCTS
GENRAD
GE/CAE
VALID
CALCOMP

פיקו־מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
ת.ד. 16361, תל־אביב 61163
טלפון: 03־653746 טלקס: 341118 BXTV IL 6432
מנהל החברה: דב הדר
מייצגים בארץ את החברות:
י.ב.מ. יצרני מערכות איסוף והעברת נתונים
"כחול־לבן"
מחשב סדרה/1

ציוד מערכות מחשב ח. קליין בע"מ
דרך השלום 7, תל־אביב
טלפון: 253361/2, 03־253358/9
טלקס: 341167 COIN DPI
מנהל החברה: חיים קליין
מייצגים בארץ את החברות:

WRITELINE
BURROUGHS
MAXELL
STALMEUBEL
AMARY
ARMOR
DYSAN
PYRAL
TBS
MTC
DPA
VERBATIM
SCHWAB
MEMOREX
DITYON
GRAHAM
CDC
BASF
3M N
ASHUA

"קומ" שרותי תוכנה בע"מ
דרך הרצליה 41, תל־אביב 69512
טלפון: 476179, 03־449588
טלקס: קוסמיק 3421884 ATT: SOFTWARE
מנהל החברה: דורון הרציקוביץ וניב בלייך
מייצגים בארץ את החברות:
SORD COMPUTER SYSTEMS INC.

קרט בע"מ
רח' מונטפיורי 10, תל־אביב 65252
טלפון. 03־655244 טלקס: 35549
מנהל החברה: צ. יגרמן
מייצגים בארץ את החברות:
CANON INC. TOKYO

קופימט בע"מ
רח' בצלאל 6, רמת־גן 52521
טלפון: 03־736144 טלקס 341730 (קופימט)
מנהל החברה: ולטר נוימן
מייצגים בארץ את החברות:
CHAMERSTRASSE 50, CH 6300 ZUG
SWITZERLAND
AVT TRADING A.G.

קונתהל בע"מ
רח' כורזין 1 גבעתיים 53583
טלפון: 03־749711 טלקס: 033654
מנהל החברה: נחמיה למלבאום

ש.י.ת.ב. תוכנה בע"מ
ת.ד. 6074 חיפה, 31060
טלפון: 04־256195
טלקס: 46400 EXT. 8430 (BXHA IL)
מנהל החברה: ד"ר יצחק בוסל
מייצגים בארץ את החברות:
JOHNSON SYSTEMS INC.
PANSOPHIC SYSTEMS INC.
OXFORD SOFTWARE LTD.
SKK INC.
AGS MANAGEMENT STSTEMS INC.
MSP SOFTWARE PRODUCTS
OUTPUT REPORTING INC.
SPECTRUM

שמר מחשבים בע"מ
שבי שומרון 90925 טלפון: 37709, 053-37700
רח' הזיתים 12, רמת־גן טלפון: 03-738406
03-720601
טלקס: 341118 BXTV FOR EXT 1174
מנהל החברה: ראובן שפירא
מייצגים בארץ את החברות:

NETCOM
REMEX
C.M.I
LOGICRAFT
M.T.I
S. & H. CORP.
CHRISLIN
GABA
GENERAL TERMINAL CORP.
K.O. MAIR

רדט — הנדסת אלקטרוניקה בע"מ
רח' סוקולוב 46, רמת־השרון 47235
טלפון: 03-483211/5 טלקס: 32143
מנהל החברה: ישראל אדיר
מייצגים בארץ את החברות:

BENSON
MEGATEK
NUMONICS
INTERTEL
INFORON
ATLANTIC RESEARCH
PRENTICE
NARTEL
STAR
I.D.S
DAISY
INFOSCRIBE
TRILOG
ADDS
TAB
MPC (C3)
SYNCOM
M.P.I
DAVONG

רובומטיקס בע"מ
רח' ביאליק 155, ר"ג 52117
טלפון: 03-737168
מנהל החברה: עוזי גרנות
מייצגים בארץ את החברות:
אוטומציה תעשייתית גמישה תוכנה לרובוטים מערכות ראווה

UNIMATION
MIC
MICROBOT
S.I. HANDLING
ALMA

תים מחשבים ומערכות בע"מ
מרכז מסחרי גבעת שמואל, רמת־אילן 51905
טלפון: 712779, 712618, 03-712918
מנהל החברה: יגאל ירון, מאיר ליפשס, תומס גרנות
מייצגים בארץ את החברות:
DATA GENERAL CORPORATION, U.S.A.

בית המחשב
רח' שנקין 80, ת"א
טלפון: 613994, 03-611134
מנהל החברה: אבי בן־זקן
מייצגים בארץ את החברות:
ELVIT
CASIO
פיתוח תכנה מנהלית ופיננסית בתחומים מסחריים

די־קל בע"מ
רח' שנקין 60, ת"א 65233
טלפון: 613212, 613095, 03-612298
מנהל החברה: דן ריינר, יעקב קליג
מייצגים בארץ את החברות:

UNIWELL, JAPAN
IMOKOSHI, JAPAN
TERAOKA, JAPAN
תכנות מערכות בהתאם לדרישות הלקוח

"כספים" — השבועון הכלכלי של ישראל
רח' גבורי ישראל 127, תל־אביב
טלפון: 03-253211
מנהל החברה: חיים בראון
מוניטין עתונות בע"מ, מוציאים לאור של כספים, מוניטין, קו־מנחה לבורסה ו"ספרים"

IMSL INC.
7500 BLLAIRE BLVD.
N.B.C BUILDING,
HUSTON TEXAS 77036
TEL: 713-7721927
TELEX: 791923
LAURIE G. POTRATZ
INT'L. MARKETING

SOFTWARE PRODUCTS

פרזון • רהיטי מרס •
אביגדור • ביטוח הדדי •
קאזה איטליאנה • תור מושב •
משמרת • עירית ראשון לציון •
קדש נפתלי • בנק דיסקונט •
פצאל • אי.די.בי. ליסינג •
שקד • מלון נאות המדבר •
קומפיולייט • בנק המושבים •
שדמות דבורה • ש.ק.ב אודיו •
בני עטרות • ארקיע •
ואחרים...

מבינים במחשבים!

הם בחרו

DYNABYTE
Business Computers

YALAN ילן משקי תנועת המושבים
MISHKEI TNUAT HAMOSHAVIM

- ★ מיקרו מחשבים עסקיים 8+16 ביט.
- ★ מערכות הפעלה UNIX, OASIS, CPM, MPM.
- ★ שפות תיכנות מגוונות.
- ★ אפשרויות גידול גמישות בשטח.

- ★ זכרון 64K עד 1000K.
- ★ מיני דיסקטים.
- ★ דיסקטים "8.
- ★ דיסקים 5MB-96MB.
- ★ סרט מגנטי (TAPE CARTRIDGE)

מוצרי תוכנה רבים בנושאים מגוונים: מערכות פיננסיות, ניהול מלאי, ניהול ייצור, ניהול שיווק, בנין, גביה, עיבוד תמלילים, תקשורת בין מחשבים (קטנים וגדולים), מחוללי יישומים ועוד.

ילן- רח' החרושת 6 תל-אביב, ת.ד. 36864 מיקוד 61368 טל. 338959, 338068, 338064, 338015(03).

לירן

מדפסות
TEXAS INSTRUMENTS

כאשר האמינות חשובה לך!!!

אפשרויות ואביזרים נלווים

	810	820	840	850
Impact Printing	x	x	x	x
Print Speeds, characters per second				
• 75			x	
• 150	x	x		x
• 220	•			
Enhanced Print	•		•	x
Compressed Print	•	•	•	x
Expanded Print	•	•	•	x
Maximum Paper Width (in.)				
• 11				x
• 15	x	x	x	
Columns/Line				
• 80				x
• 132	x	x	x	†x
• 218	†•	†•	†•	
Max. Copies including Originals				
• three				x
• four			x	
• six		x		
• nine	x			
Operational Features				
Forms Control (Margins & Tabs)	•	•	•	x
Last Character Visibility		x	x	x
Adjustable Tractor Feed	x	x	x	††
Friction Feed				x
Graphics	•			x
EIA Serial Interface	x	x	x	x
DC Current Loop	•	•	•	
Parallel Interface	•			x
9600 Baud Transmission	x	x	x	x
International Character Sets	•	•	x	x
International Voltages available	x	•	•	x

The features listed above as standard are included in basic configuration of each model. The most popular options are combined in package configurations.

x — Standard
• — Option
† — Compressed print
†† — Optional on Friction Feed Model



מערכות מחשבים בע"מ

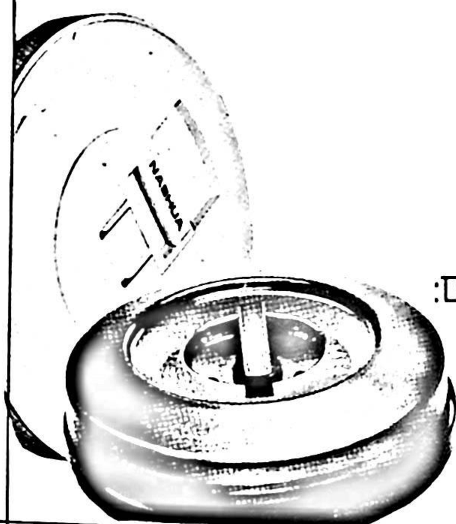


תל אביב רח' קרליבך 14 טל. 217221-9, 03-257657


digital
Micro
PDP-11
Run
DC OK
Halt
Restart
Ready
Removable Disk
Write
Protect
1
2

כדאי לאחסן ב"זכרון" של כל עסק:

דיסקים NASHUA



חברת NASHUA מתמחה בייצור דיסקים
ודיסקטים באיכות טובה יותר או השווה
לדיסקים מקוריים של חברות המייצרות
מחשבים. החברה מספקת דיסקים O.E.M.
לחברות המחשבים בארצות הברית
ובעולם.
NASHUA מדורגת בין 500 החברות
הגדולות לפי כתב העת FORTUNE.

במחסנינו מלאי מגוון של דיסקים לאספקה מידית וביניהם:

NASHUA NO.	DRIVE MODEL	NASHUA NO	DRIVE MODEL
4415-12	DEC RKO 3&5	4441	NCR 656
	DATA GENERAL 4047	4441-12	DIABLO 44
4415-16	DIABLO 30/31/512	4443-1	DEC RLO 1
4416-24	DATAPOINT 9350/52	4443-2	DEC RLO 2
	WANGCO F1211/1221	4439	DEC RPO 6
4420	CDC 9448-PHOENIX	4464	CDC 877
	WANG 2280		DEC RMO2

סרט מגנטי wabash



חברת WABASH מייצרת סרטים
מגנטיים ודיסקטים מתאימים
לשימוש בכל הכוננים והסרטים
בטיב של 6250 B.P.I. ובכל
האורכים המקובלים וארוזים עם
קרטרידג' לטעינה אוטומטי, חבק
רייט־ליין או במיכל, כל סרט
נבדק להבטיח שהוא חופשי
מטעויות.

סרטי דיו ROVER



חברת ROVER מייצרת סרטי דיו במגוון
רחב של סוגי ניילון וסוגי דיו המתאימים
כל אחד לסוג המדפסת שלו. הסרטים
מסופקים על סלילים או בתוך קסטה לפי
הדרישות של יצרן המדפסת.

גזור ושמור



כשתתקשר אלינו לטלפון
055—22302
תקבל יחס מחיר ביצוע הטוב ביותר

פי.די.סי. שרותים (1973) בע"מ   רח' העבודה, אשדוד 77600

פיתוח תוכנה ... אמולטורים ... ועכשיו ניתוח תוכנה וחומרה.





מערכת פיתוח לוגי HP-64000 הינה :

הדרך היחידה לעבודה אינטראקטיבית בין נתחי תוכנה, חומרה ואמולטורים בתוך **מערכת אחת.**
הדרך היחידה בה אתה הוא הקובע כיצד לבנות את מערך הפיתוח הלוגי שלך בתוך **מערכת אחת**
הדרך היחידה להאיץ את הפיתוח הלוגי של כל שלביו בעזרת **מערכת אחת.**

*

מערכת פיתוח לוגי HP-64000 מאפשרת כיום כושר רב יותר של איתור תקלות במערכות סיפרתיות ופיתוח מהיר ויעיל במערכות משובצות מיקרו מחשבים. HP-64000 הינה מערכת המורכבת ממספר תת־מערכות הפועלות ללא תלות אחת בשניה. תת־מערכות אלה כוללות נתחי תוכנה עד 120 ערוצים, נתחי תיזמון בקצב דגימה של 400 מג"ה, אמולטורים בזמן אמיתי למיקרו מחשבים 8 וְ־16 סביות וחבילות תוכנה אונברסליות ויעודיות. לתת מערכות אלה אפשרות דו־שיח בינהן (אינטרקציה) כתוצאה מכך נפתח לפני המשתמש עולם חדש של אפשרויות מדידה וניתוח לוגי.

נתח תוכנה המסוגל לטפל בתוכנה המסובכת של העתיד

נתח התוכנה של חב׳ HP נותן לך את האפשרות של מבט כולל, העוזר לך לאתר במהירות צווארי בקבוק וצופנים (CODE) בלתי יעילים בתוכנה. לאחר האיתור לנתח יש אפשריות עקיבה (TRACE) מתוחכמות המקנות לו עוצמת חדירה לתוך תוכנה של התוכנה ויכולת להיתרכז בחלון תוכה בעייתי בתוך כל אותן תוכניות ותת תוכניות SUB-ROUTINES) מסובכות ומורכבות.



יכולת חדשה בניתוח חומרה

נתח חומרה של חב׳ HP כולל אופני מדידה חדשים. הנתח מאפשר לך לבצע מדידות פרמטריות לזהות מצבי תיזמון ורמות אותות קריטיים, לגלות תקלות ולהתניע (TRIGGER)את אמצעי הגילוי ע"י אותן תקלות. אמצעי עיבוד הנתונים מוסיף עוצמת חישוב לניתוח התיזמון, לצורך השוואה, קביעת פורמט והכרת כתובות לעקיבה.

כאשר H.P תיכנן את מערכת HP-64000 הוא חשב על הרווח שלך...!!!

סדרת הנתחים של HP מאיצה את הבדיקות, איתור התקלות ואת האופטימיזציה של התוכנית באופן משמעותי. האצה זו מאפשרת לך להקדים בהוצאת המוצר שלך לשוק. אם יתווספו חודשי שיווק לתחילת מחזור החיים של מיצרך, הרי הרווחת רווח נוסף!

עבור פרטים נוספים התקשר למהנדסי המערכות שלנו ונשמח להציג לפניך מוצר מהפכני זה טל. (03

HEWLETT PACKARD

ייעוץ שיווק ושירות:



מוטורולה ישראל בע"מ

רח' קרמניצקי 16 ת"א, 67899, טל: 388355

לכולם ובכל העולם

קונטרול דאטה (ישראל) בע"מ

מודל 1221
למחשב DIGITAL RX02
IBM 3741, TANDY
מודל 1221-32
למחשב WANG
מודל 1223
למחשב ELBIT DAIZY
מודל 1225
למחשב DATA GENERAL-
NOVA4
מודל 1225
למחשב IBM, TI PERSONAL
מודל 1242
למחשב IBMPC, APPLE II,
ATARI, OSBORNE
מודל 1242-10
למחשב NORTHSTAR
מודל 1244
למחשב SUPEBRAIN
CASIO, IBMPC, CROMEMCO,
DEC PROFESSIONAL,
מודל 447
למחשב COMMODORE PET



קונטרול דאטה מציעה
סידרת דיסקטים מעולים
המתאימים למירב
המחשבים ומגוון הישומים.
דיסקטים המעוצבים על פי
דרישות האיכות
הגבוהות של קונטרול דאטה
להשגת שמוש נוח,
ביצוע מושלם ואורך זמן.



לכל מחשב
בכל מקום
ובזמינות מיידית
ניתן להשיג
את הדיסקטים
של קונטרול דאטה



קונטרול דאטה:
ברודצקי 43 רמת-אביב
טל' 03-422311
מיקרודאטה:
מרכז: ז'בוטינסקי 48 רמת גן,
טל' 728643, 03-725062
צפון:
בית סאניו, שד' ההסתדרות חיפה,
טל' 740190, 04-722357
ובחנויות עזרי מחשב.

ציוד מערכות מחשב בע"מ.
דרך השלום 7 ת"א

CONTROL DATA

מ.י. פאר

RMX-86 מערכת הפעלה לכל יישום

מערכת ההפעלה RMX-86 ניתנת להתאמה למגוון רחב של יישומים, וצרכים עבור משפחת ה־8086. מערכת ההפעלה RMX-86 מורכבת משכבות הבנויות אחת מעל השניה. ניתן לבחור מערכת מינימלית של 16Kbyte ולהרחיבה עד למערכת מקסימלית של 150Kbyte.

המאפיינים העיקריים של מערכת ההפעלה, הן:

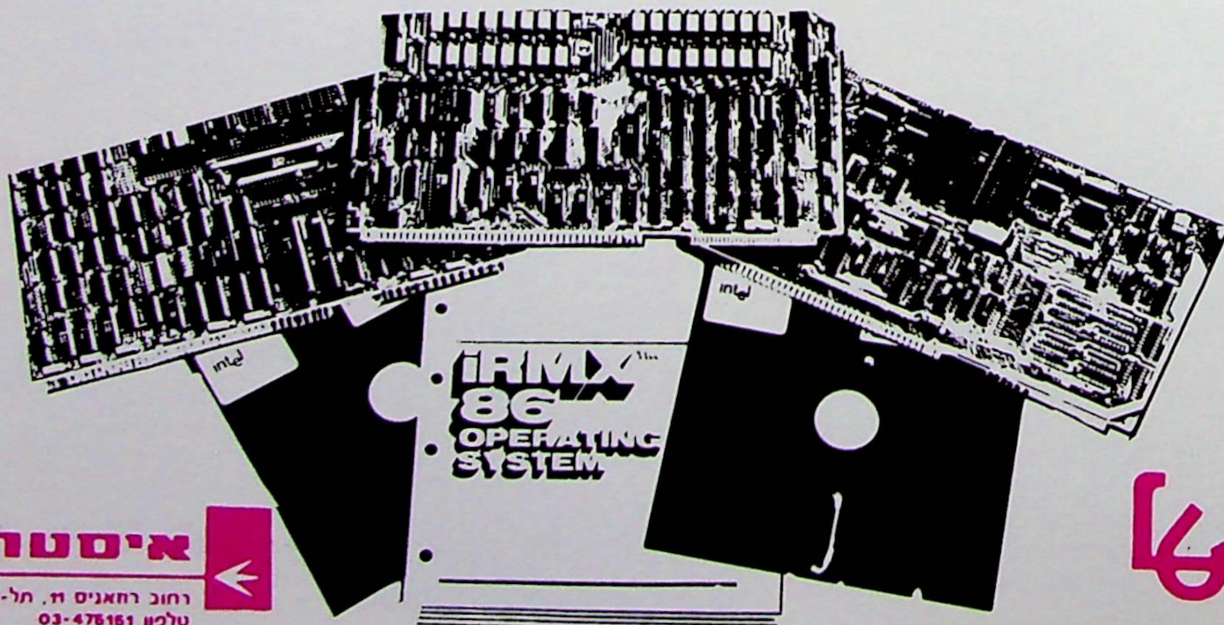
* ארכיטקטורה המתאימה למערכות זמן אמיתי Multi Tasking Real Time
* תמיכה במספר משתמשים בו זמנית Multiuser
* תמיכה במספר יישומים הפועלים במקביל Multiprograming
* תמיכה במספר מחשבים הפועלים במקביל Multi-Processors
* ניתנת להתאמה בצורה פשוטה לחומרת המשתמש או לכרטיסי Multibus סטנדרטיים.

מערכת ההפעלה כבר מיושמת ב:

* מתקני בדיקה
* מערכת CAD/CAM
* בקרי תקשורת
* מערכות נשק
* מערכות מוטסות.
* מערכות הדמיה.
* מערכות לעיבוד נתונים.
* מערכות בקרה תעשיתי.

intel

intel delivers solutions.



איסטרוניקס
רחוב רחאנים 11, תל-אביב
טלפון 03-476161

אינטל

אינטל סמיקונדקטורס בע"מ – מת"ם
ת.ד. 2404 חיפה 31024 טל. 04-524261

Apparent throughout the series are the advantages of graphics as a foundation of terminal technology—not as an afterthought to alphanumerics. Graphics data throughput is as fast as 19.2 kilobaud. Displays are 60 Hz non-interlaced refresh for flicker-free viewing. Polygons are quickly filled with colors, color shading or patterns, and colors are changed via function keys, with no programming required.

The keyboard itself is of a detached, low-profile design, and includes Tek's innovative Joydisk for easy graphics input. Also available for the 4105 and 4107 is an adjustable display stand with tilt, swivel, elevate and glide capability.

Unlike most graphics derived from alphanumeric technologies, Tek 4100 desktop terminal displays feature an ideal 4:3 graphics aspect ratio that enables superior resolution along all diagonals and arcs.

Yet all this comes with an excellent array of alphanumeric functions for editing and word processing requirements, designed to ANSI X3.64 standards. Text within the graphics area can be specified in various sizes and rotated. Separate graphic and alphanumeric planes permit users to easily add graphics anywhere within the text and to copy graphics and alphanumerics together or individually.



The Tek 4109. Features a 483 mm (19-inch) screen for superior graphics clarity, plus all the performance of the smaller-scale 4107.



The Tek 4170 Graphics Processing Unit. An option soon to be expected of all terminals, the 4170 lets you plan for the future now, by letting you add stand-alone computing whenever you need it. It allows 4100 desktop series terminal users to program and pre- or post-process off-line, thus saving time and off-loading the host, while they maintain the integrity of the data base.

The Tek 4695 Color Graphics Copier. The 4695 uses on-demand ink-jet technology and 120 dot/inch vertical and horizontal resolution to produce exceptionally vivid, high-quality 8-color output. The 4695 is a multi-functional output solution—producing paper copies at the push of a button, or alphanumeric printouts at 20 characters per second.

AFFORDABLE HIGH-QUALITY COLOR TERMINALS, HARD COPIES, AND OFF-LINE CAPABILITY FOR EVERY DESK AND BENCHTOP.

Tektronix' new desktop products continue more than 15 years of Tek computer graphics leadership. Their development brings high quality graphics and color hard copy within easy reach of every professional.

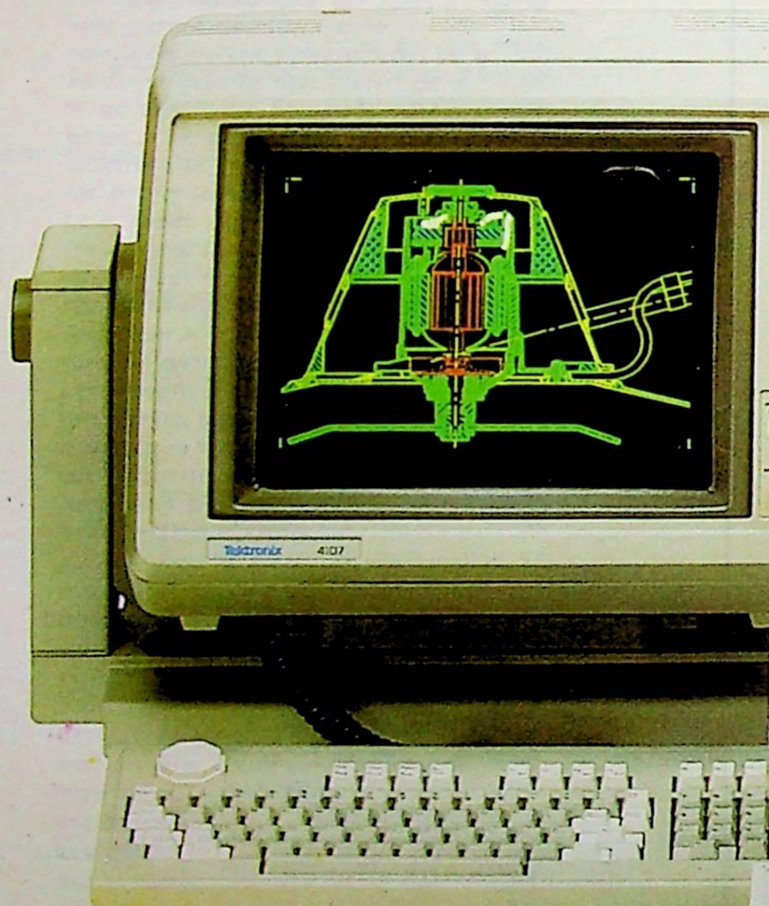
Designed and priced as individual desktop tools, the Tek 4100 Series features color graphics performance far beyond that of any personal computer or any other comparably-priced terminal.

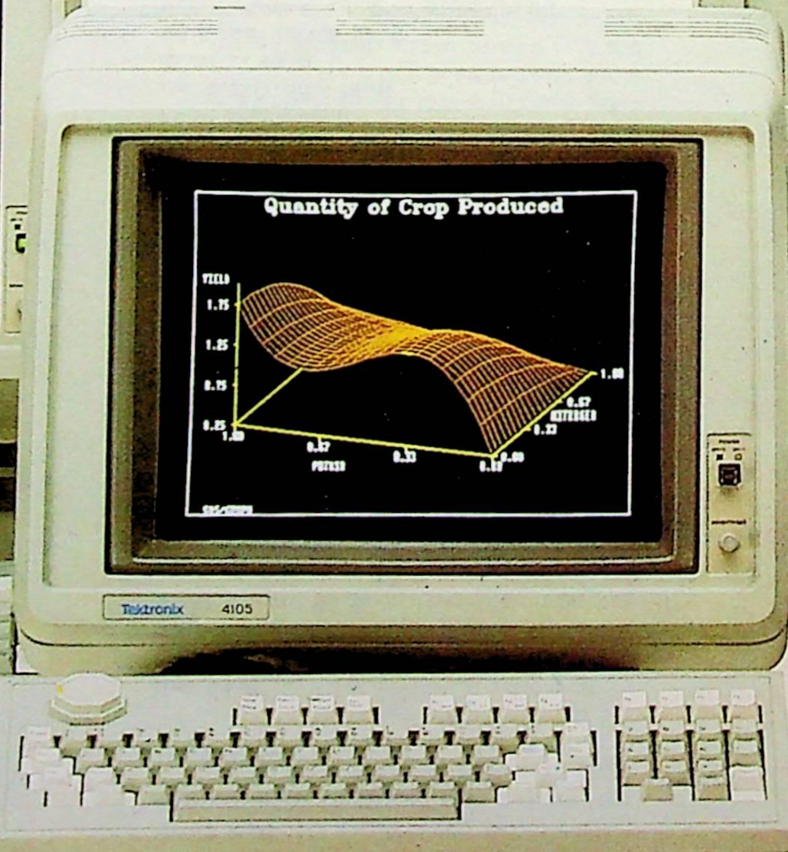
With its RS-232-C interface, Tek PLOT 10 support, and upward-compatibility with Tek's high-performance 4110 Series terminals, the 4100 desktop series permits easy system integration and facilitates expansion whenever and to whatever degree required.

At introduction, the series includes three desktop terminals that answer a range of graphics requirements.

Engineers, scientists and programmers will find a 4100 Series configuration that is ideally suited for a large proportion of their graphic and alphanumeric work, permitting more discriminating use of the most sophisticated terminals and systems.

The Tek 4105. 60 Hz non-interlaced refresh and a 330 mm (13-inch) display help optimize the clarity and resolution of this 480 x 360 pixel graphics terminal. Users can display any 8 of 64 colors at once on both the graphic and alphanumeric planes.





The Tek 4107. Features 640 x 480 resolution on a 330 mm (13-inch) display. Extensive local capabilities include graphics segments manipulation and 2-D transforms, plus zoom and pan with a 4096 x 4096 addressable display matrix.

The 4107 allows display of up to 16 colors in the graphics plane and 8 colors in the alphanumerics plane, chosen from a 64-color palette.

רשימת מציגים לפי שטחי עיסוקיהם

אביזרי מיכון

אינפוט — אוטפוט
דיקל בע"מ
טכנו — רצף בע"מ
טנסור מערכות בע"מ
י. א. מיטווך ובניו בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
נציגים בע"מ
קרט בע"מ

ישומים להנהלת חשבונות

אבמת מחשבים בע"מ
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרונית בע"מ
איכות מיקרומחשבים בע"מ
אס.סי.אס יועצים בע"מ
בינאר בע"מ
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
די קל בע"מ
טריפל די בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ילן — משקי תנועת המושבים
יענ"א מחשבים (1973) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1979) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
"קומי" שרותי תכנה בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ
שמר מחשבים

ישומים לניהול

אל־שפ החברה למנהל תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ - שיווק ישראל
אס.סי.אס יועצים בע"מ
בינאר בע"מ
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
די קל בע"מ
טריפל די בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 1982) בע"מ
ילן - משקי תנועת המושבים
יענ"א מחשבים (1973) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מירב טכנולוגיות בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1979) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
נציגים בע"מ
סינטל בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
"קומי" שרותי תכנה בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ
שמר מחשבים בע"מ

ישומים לניהול ייצור

איכות מיקרומחשבים בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
אס.סי.אס. יועצים בע"מ
טריפל די בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל) בע"מ
ילן — משקי תנועת המושבים
יענ"א מחשבים (1973) בע"מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מירב טכנולוגיות בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1979) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
סינטל מערכות בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
קרט בע"מ

מדפסות

אבמת מחשבים בע"מ
אורדע פרינט
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרונית בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ - שיווק ישראל
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
אל־שפ החברה למנהל תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ
בינאר בע"מ
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
די קל בע"מ

י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ילן - משקי תנועת המושבים
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
ליגד מידע טכני בע"מ
לרגו אבילר
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מיקרו מחשבים (י—ם) בע"מ
מ.ל.ל - תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
ניקוב מחשבים ועובוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
נציגים בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
"קומי" שרותי תכנה בע"מ
קופיומט בע"מ
קרט בע"מ
רדט - הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

מחשב ביתי

אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
בינאר בע"מ
די קל בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
קופימט בע"מ

מחשבים יעודיים

אבמת מחשבים בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ - שיווק ישראל
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
בינאר בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
די קל בע"מ
"דרור" מערכות מחשבים בע"מ
הוריזון מחשבים בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה
מחשבים (ציוד היקפי) בע"מ
מיניקס מחשבים מערכות בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1979) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
פיקו — מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
קרט בע"מ
שמר מחשבים

מיקרומחשבים לשימוש אישי

אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
אס.סי.אס יועצים בע"מ
בינאר בע"מ
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
דיקל בע"מ
"דרור" מערכות מחשבים בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
טריפל די בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
ליגד מידע טכני בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מירב טכנולוגיות בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
"קומי" שרותי תכנה בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ

מיקרומחשבים לשימוש עסקי

אבמת מחשבים בע"מ
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרוניות בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
אל־שפ החברה למנהל תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ
אס.סי.אס יועצים בע"מ
בינאר בע"מ
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
די קל בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
טריפל די בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ילן — משקי תנועת המושבים
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע"מ
מירב טכנולוגיות בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
נציגים בע"מ
סיסטרוניקס בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
"קומי" שרותי תכנה בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ
שמר מחשבים
תים מחשבים ומערכות בע"מ

סוד עוצמת החישוב האדירה של סיביות הכולל

...in a $ 25K box



...a $ 60K multi-user system

...a $ 36K workstation.

מחשבי HP9000 טמון בשבב בן 32
450,000 טרנזיסטורים.

האם שאלת את עצמך, מה הופך את מחשבי משפחת HP9000, ליותר גמישים, ולבעלי עוצמה השווה לזו של מחשבים היקרים מהם פי ארבע?!... אין ספק, שבב המחשב שב־HP9000 בן 32 סיביות הכולל 450,000 טרנזיסטורים על שטח של רבע אינטש מרובע, איפשר זווד מחשב רב עוצמה ביחידה קומפקטית ביותר.

ככל שתבחר, אם זה מחשב כתחנת עבודה שולחנית, או מחשב המותקן במסד או במינימסד, בכל מקרה תקבל מערכת השווה בעוצמתה למחשב מרכזי. יתר על כן, בכל אחת מהתצורות הנ"ל באפשרותך לכלול יחידת עבוד מרכזית אחת, שתיים או שלוש, ובכך להכפיל ולשלש את כח העיבוד מבלי לשנות דבר בגודל הזיווד או התוכנה.

32 סיביות לישומים רבי עוצמה

למשפחת HP9000 מסלולי נתונים (Data Paths) פנימיים וחיצוניים של 32 סיביות, מתמטיקה של 32 ו־64 סיביות (פורמט IEEE — Floating Point) וכושר מעינת זכרון (Addressing) בפועל של עד 500MB. אין ספק המערכת מהירה ביותר, ביכולתה לטפל במליון פקודות לשניה ועם שעון של 18 מה"ץ אפשר לבצע מיקרו פקודה של 55 ננושניות; גם קצב הקלט/פלט מגיע ל־6MB לשניה לכל יציאת קלט/פלט וזמן מחזור הזכרון המהיר כברק הוא 110 ננושניות.

לכל מערכת נפח זכרון רב של 2.5MB זכרון ראשי, כונן אופציונאלי של 10MB מסוג וינצ'סטר וכן כונן תקליטים גמיש, המורכבים אינטגרלית בתחנת העבודה.

כדי לאפשר פעולה רציפה, בכל כרטיס זכרון, קיים שבב בקרת זכרון המבטיח איתור ותיקון תקלות, מיפוי זכרון, "וריפוי" התופעה.

יעילות המיקרו מעבד הוגברה ע"י כך שרבים מתפקידיו הרגילים הוטלו על בקרי הקלט/פלט, וכדי להגביר עוד יותר את מהירותו ניתן לכל דגם מדגמי HP9000 רוחב סרט של 36MB לשניה המאפשר לתמוך בשלוש יחידות עיבוד מרכזיות ובשלושה בקרי קלט/פלט. לתכונות אלו השפעה עצומה על כח החישוב של HP9000.

מבחר מערכות הפעלה

על שלושת דגמי משפחת HP9000 ניתן להריץ את מערכת ההפעלה HP-UX שהיא גירסה משופרת של מערכת ההפעלה הפופולארית UNIX®.

המערכת תומכת בשפות HP PASCAL, FORTRAN 77 ושפת C, ומאפשרת לך לנצל תוכניות ואמצעים רבים שכבר נמצאים בשוק. בנוסף לכך ניתן לבצע תחת מערכת הפעלה HP-UX גרפיקה תלת ממדית, טיפול בזכרון וירטואלי, נהול בסיסי נתונים IMAGE, ועבודה ברשתות תקשורת נתונים.

כדי להפחית משמעותית את הוצאות פיתוח התוכנה שלך, הרכבנו עבורך ספרית תוכנות מיצורם של בתי תוכנה עצמאיים וכך פיתחנו חבילות תוכנה מיוחדות לתיכנון הנדסי.

תחנת העבודה המשולבת HP9000 תומכת גם בשפת BASIC של HP, המאפשרת בין השאר גרפיקה תלת ממדית. יכולת ההידור (Compiling) בזמן ריצת התוכנית נותנת את כל היתרונות והנוחיות של Interpreter עם מהירות של מהדר (Compiler).

קלות שילוב ברשת

גם דגמי HP9000 הפועלים כיחידה עצמאית (Stand-Alone) ניתנים לשלוב ברשת תחנות עבודה, ויכולים לתמוך במספר אופציות לחיבור ברשת תקשורת נתונים כולל ETHERNET™. בסוף שנת 1983 תתמוך המערכת גם ברשתות המבוססות על תקן תעשיתי IEEE-802.

להגברת היעילות ניתן לשלב את מערכות HP9000 במערך MPN של חברת יולט פקרד, אשר מאפשר השתלבות עם מגוון רחב של מחשבים וציוד היקפי.

התאמה לצרכים הטכניים והשיווקיים

עם מבחר המחשבים, הציוד ההקפי והמכשירים מתוצרת יולט־פקרד, לא תתקשה לבנות את המערכת הספציפית שלה אתה זקוק ולא רק זאת, ברגע שהמערכת תיפעל, היא תמשיך ותפעל ללא שום בעיות ואם תיתקל אי פעם בבעיה, אנחנו ביולט פקרד נדאג לך באופן אישי, לא פלא היא שנבחרנו בשנתיים האחרונות לטובים ביותר בטיב השרות.

כדאי להיווכח במהפכניות שבמחשב 32 הסיביות החדש שלמ התקשר למשרד יולט פקרד בחברת מוטורולה ישראל, ומומחי המחשבים שלנו ישמחו להדגים אותו בפניך.

UNIX — הוא סמל מסחרי של Bell Laboratories
ETHERNET — הוא סמל מסחרי של Xerox Corporation

מסופים

אומניטק — מערכות חומרה ותוכנה
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרונית בע"מ
איסטרוניקס בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ילן — משקי תנועת המושבים
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
ישרא-טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
ליגד מידע טכני בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י-ם) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
נציגים בע"מ
סינטל מערכות בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
סיסטרוניקס בע"מ
פיקו-מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
קרט בע"מ
ר ד ט — הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

מערכות הוראה באמצעות מחשב

אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
בינאר בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
קרט בע"מ
שמר מחשבים

מערכות מרכזיות מורכבות

אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
די קל בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
י.א. מיטווך ובניו בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ
מיקרומחשבים (י-ם) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ
תים מחשבים ומערכות בע"מ
קרט בע"מ

משחקי מחשב

ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ

עיבוד תמלילים

אבמת מחשבים בע"מ
אי.או. אס מערכות משרד אלקטרונית בע"מ
אלביט מחשבים בע"מ — שיווק ישראל
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
אס.די.אס יועצים בע"מ
בינאר בע"מ
במברגר-רוזנהיים בע"מ
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ
"דרור" מערכות מחשבים בע"מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ
טריפל די בע"מ
י.ב.מ. ישראל בע"מ
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ
ילן — משקי תנועת המושבים
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ
ישרא-טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מידן מחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
משוב מחשבים בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1979) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
נציגים בע"מ
סיסטמטיקס בע"מ
"קומ" שרותי תכנה בע"מ
קופימט בע"מ
קרט בע"מ

צגים גרפיים

אומניטק — מערכות חומרה ותוכנה
אוריון טכנולוגיות בע"מ
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרוניות בע"מ
איסטרוניקס בע"מ
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ
בינאר בע"מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע"מ
כלל מערכות (1969) בע"מ
ליגד מידע טכני בע"מ
מוטורולה ישראל בע"מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
מיקרומחשבים (י-ם) בע"מ
מירב טכנולוגיות בע"מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ
ניקוב מערכות (1982) בע"מ
סיסטרוניקס בע"מ
קרט בע"מ
ר ד ט — הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

ציוד היקפי מגנטי

אורדע קרד
בינאר בע״מ
י.א. מיטווך ובניו בע״מ
י.ב.מ. ישראל בע״מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע״מ
מוטורולה ישראל בע״מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע״מ
מידן מחשבים בע״מ
מיניקס מחשבים ומערכות בע״מ
מיקרו דטה מחשבים בע״מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע״מ
ניקוב מערכות (1982) בע״מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע״מ
נציגים בע״מ
סיסטרוניקס בע״מ
פיקו־מחשבים, שיטות ושרותים בע״מ
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע״מ
קרט בע״מ
ר ד ט — הנדסת אלקטרוניקה בע״מ

רובוטיקה

ישראדאטה ר.י.ק בע״מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע״מ
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע״מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע״מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע״מ
שרנוע אלקטרוניקה (1960) בע״מ

תיכון ייצור בעזרת מחשבים (תיב״מ)

אומניטק — מערכות חומרה ותוכנה
אוריון טכנולוגיות בע״מ
אי.או.אס מערכות משרד אלקטרוניות בע״מ
איסטרוניקס בע״מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע״מ
י.ב.מ. ישראל בע״מ
ישראדאטה ר.י.ק בע״מ
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע״מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע״מ
כלל מערכות (1969) בע״מ
ליגד מידע טכני בע״מ
מידן מחשבים בע״מ
מוטורולה ישראל בע״מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע״מ
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע״מ
ניקוב מערכות (1979) בע״מ
ניקוב מערכות (1982) בע״מ
סינטל מערכות בע״מ
סיסטמטיקס בע״מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע״מ
קרט בע״מ

תקשורת

אורדע קרד
אלביט מחשבים בע״מ — שיווק ישראל
אינפומדיה (1983) בע״מ
אל־שפ החברה למנהל תעשיה ומיכון מחשבים בע״מ
בינאר בע״מ
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע״מ
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע״מ
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע״מ
י.א. מיטווך ובניו בע״מ
י.ב.מ ישראל בע״מ
ילן — משקי תנועת המושבים
ישראדאטה ר.י.ק. בע״מ
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע״מ
מור־אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע״מ
מיקרומחשבים (י—ם) בע״מ
מ.ל.ל — תעשיות תוכנה ומחשבים בע״מ
מ.מ. מערכות מידע בע״מ

ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע״מ
ניקוב מערכות (1982) בע״מ
סינטל מערכות בע״מ
סיסטמטיקס בע״מ
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע״מ
״קומי״ שרותי תכנה בע״מ
קרט בע״מ

אחרים

בקרת כניסה למסופי מחשב וחדרי מחשב בעזרת זיהוי טביעת אצבע (פיתוח ישראלי יחיד בעולם)
אל־דה פיתוחים אלקטרואופטיים בע״מ

הדפסה ממוחשבת של מסמכים פיננסיים
אורדע פרינט

הסבת מערכות ידניות לממוחשבות, הפעלת התוכנה, הרצה, הדרכת עובדים והפעלת המערכת.
א.ש.ד. מהנדסים יועצים בע״מ

וידאוטקס
אינפומדיה (1983) בע״מ

חברת השקעות בתחום המחשב
כלל מחשבים וטכנולוגיה בע״מ

מוצרים בתחום פאואר־אלקטרוניקס כולל ספקי כוח
גמאטרוניקס, תעשיות אלקטרוניות בע״מ

מחשבים ומערכות לעיבוד נתונים
י.ב.מ. ישראל בע״מ

מיכון ומיחשוב נקודות המכירה בכל מגזרי המשק
דיקל בע״מ

מכירה שרות ותיקונים למכונות הפרדה תלישה וחיתוך
טכנו רצף

מכירת ניר רציף
טכנו רצף

מערכות איסוף והעברת נתונים
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע״מ

מערכות אל־פסק (U.P.S) מיוצבי מתח רשת
גמאטרוניקס, תעשיות אלקטרוניות בע״מ

מערכות בקרה משובצות מחשב
הוריזן מחשבים בע״מ

מערכות פיקוד ובקרה ממוחשבות
מוטורולה ישראל בע״מ

הגדרת צרכי מידע, גיבוש פתרונות המשלבים חומרה ותוכנה ובחירת הפתרון המתאים.
א.ש.ד. מהנדסים יועצים בע״מ

פרסום בענף המחשבים
סג״מ בע״מ הפקה והוצאה לאור

תוכנה גרפית
דגש תוכנה ומחשבים בע״מ

תוכנה יישומית. תיווך נכסים, בסיס נתונים ומחולל ישומים FMS 80
מיקרו מחשבים (י—ם) בע״מ

מסופון: אא 512 בכף היד!



TELXON

מסופון

מהיום, כל המידע אצלך ביד.

<u>מגוון רב של יישומים:</u>
ריכוז הזמנות,
הדפסת תעודות משלוח,
ניהול מכירות כולל הדפסת חשבוניות,
ניהול תנועות מחסן,
ספירת מלאי,
תכנון ופיקוח מלאי,
תכנון קטיף ו/או אריזות ומעקב אחר ביצועו,
ותכניות נוספות לפי דרישה.

אל-שפ
AL-SP

חברה למינהל תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ

רחוב הרוגי מלכות 7,
שכון דן, תל־אביב 69714
טל. 03־483125, 493124

NUMBER ONE



It looks what it is.

It's hardly surprising that the Airbus, number one in European aviation, uses the technology and products of the number one in military standard VLSI electronic components.

Like the Airbus, you can also count on:-

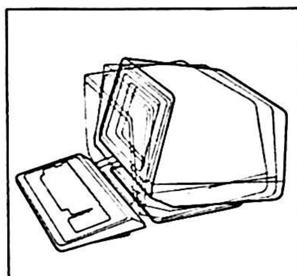
- The widest range of VLSI components, to MIL-STD 883, Class B: 8086, peripherals, co-processors, EPROM & RAM memory components.
- Highest quality with a QAL of 0·1%, guaranteed by Intel's reliability program.
- Radiation resistance of HMOS of more than 10^4 Rads, covering the majority of tactical applications.
- A technology which permits you to improve your products and protect your investment, thanks to the upward compatibility of its architecture, material and software.
- Minimum weight and size with leadless chip carriers.

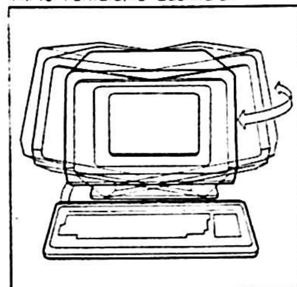
intel® delivers solutions

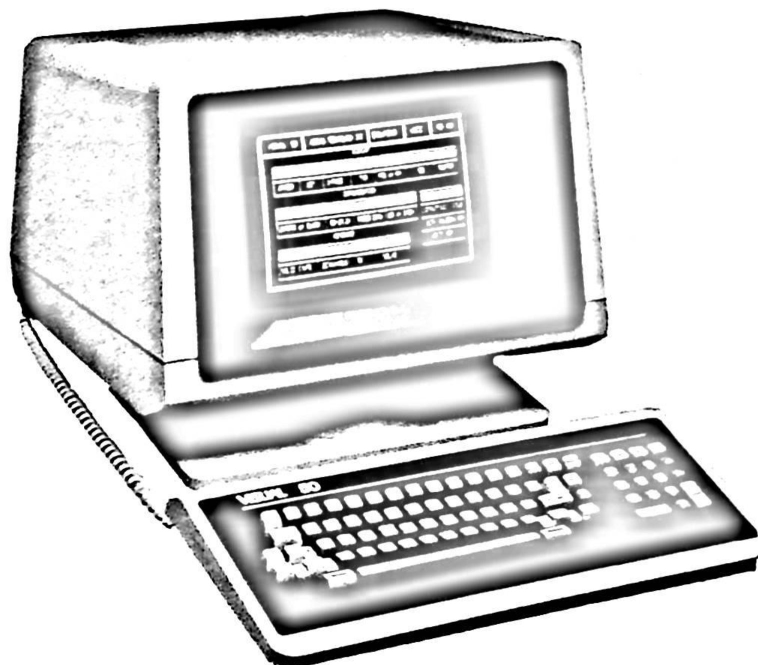
איסטרוניקס
רח' רוזאניס 11, ת.ד. 39300, תל־אביב 61390,
טל. 03-475151

אינטל
אינטל סמיקונדקטורס בע"מ – מת"מ,
ת.ד. 2404 חיפה 31024 טל. 04-524261

מה אומרים על VISUAL 50 ?


Tilt 10° Forward, 15° Backward.


Swivel 270°



FEATURE COMPARISON CHART
NUMBERS RANGE FROM A LOW OF ONE TO A HIGH OF FIVE

Feature	ADDS 60	Visual 50	Televideo 925	Z19	WY 100
Style	4	4	4	3	3
Overal Quality	2	5	3	4	3
Keyboard	3	5	2	4	2
Rollover/false keying	5	5	3	4	4
Video Quality	1	5	4	4	3
No. of Attributes	5	5	5	2	5
Attribute Method	2	5	2	4	2
Suitability for Micros	2	5	3	5	3
	24	39	26	30	27

Extracts from Microsystems March, 1983 :

Five Video Desplay Terminals, by Bill Machrone.

The VISUAL 50:
...attractively styled, with a certain angularity lacking in the others.

Our typists voted it the best of the lot for speed and comfort.

The VISUAL 50 is in a class by itself for visual quality: the character set unusually clean and sharp. Indeed, it begins to approach the clarity of the mask-generated IBM 3270 characters. Reverse video is almost free of raster, as though it were interlaced.

הקודקס להצלחה

למהירות ולחסכון —
המודם E96/V.29
הביצועים המעולים במחיר הנמוך
של codex מוטורולה.



חברת CODEX הכריזה לאחרונה על המודם הסינכרוני החדש מסדרת LSI ה־LSI E96/V29 להעברת נתונים בקצב 9600 סל"ש.

השמוש בטכנולוגיה המקובלת בסדרת ה־LSI של CDOEX מעניק למודם זה ביצועים מעולים ואמינות בתקשורת, למרות היותו חסכוני במחיר.

המודם מכיל מרבב 5 אפיקים פנימי ועונה להמלצות CCITT תקנים V.29, V.54, V.52.

מודם זה הינו בעל יכולת של עבודה ב־FALLBACK למהירויות של 7200 סל"ש ו־4800 סל"ש. הוא מצוייד באמצעים לאבחון מקומי ומרוחק של תקלות, פועל על קוי שמע בעלי איכות ירודה ונעזר לשם כך ב־ADAPTIVE EQUALIZER סיפרתי אוטומטי רב עוצמה.

בנוסף לתכונות שצויינו לעיל, ניתן לבחור בין שני מצבי TRAINING; מצב CODEX TRAINING או מצב V.29 FAST—TRAIN לשימושים בהם נדרש זמן הסתנכרנות קצר במיוחד

לפרטים נוספים הינך מוזמן לפנות אל:
מוטורולה ישראל בע"מ
האגף לתקשורת נתונים
רח' קרמנצקי 16 ת"א 67899
טלפון: 03-388207

codex
MOTOROLA INC.
INFORMATION SYSTEMS GROUP

אגנטקס בחזית טכנולוגית המחשבים

Applicon
U.S.A
מערכות תיב״ם למעגלים
מודפסים, למעגלים משולבים,
HYBRID; תכנון, ניתוח וייצור
מערכות מכניות תלת־ממדיות
(3D) רשתות, ארכיטקטורה
ושימושים נוספים.

RAYTHEON
U.S.A
מערכות תקשורת ממוחשבות
3270 לנוהלי SNA/SDLC
לתקשורת באמצעות מסופים
ומדפסות ב־LOCAL REMOTE BSC

GENERAL ELECTRIC
U.S.A
מגוון מדפסות תקשורת MATRIX, LINE
במהירויות שונות.

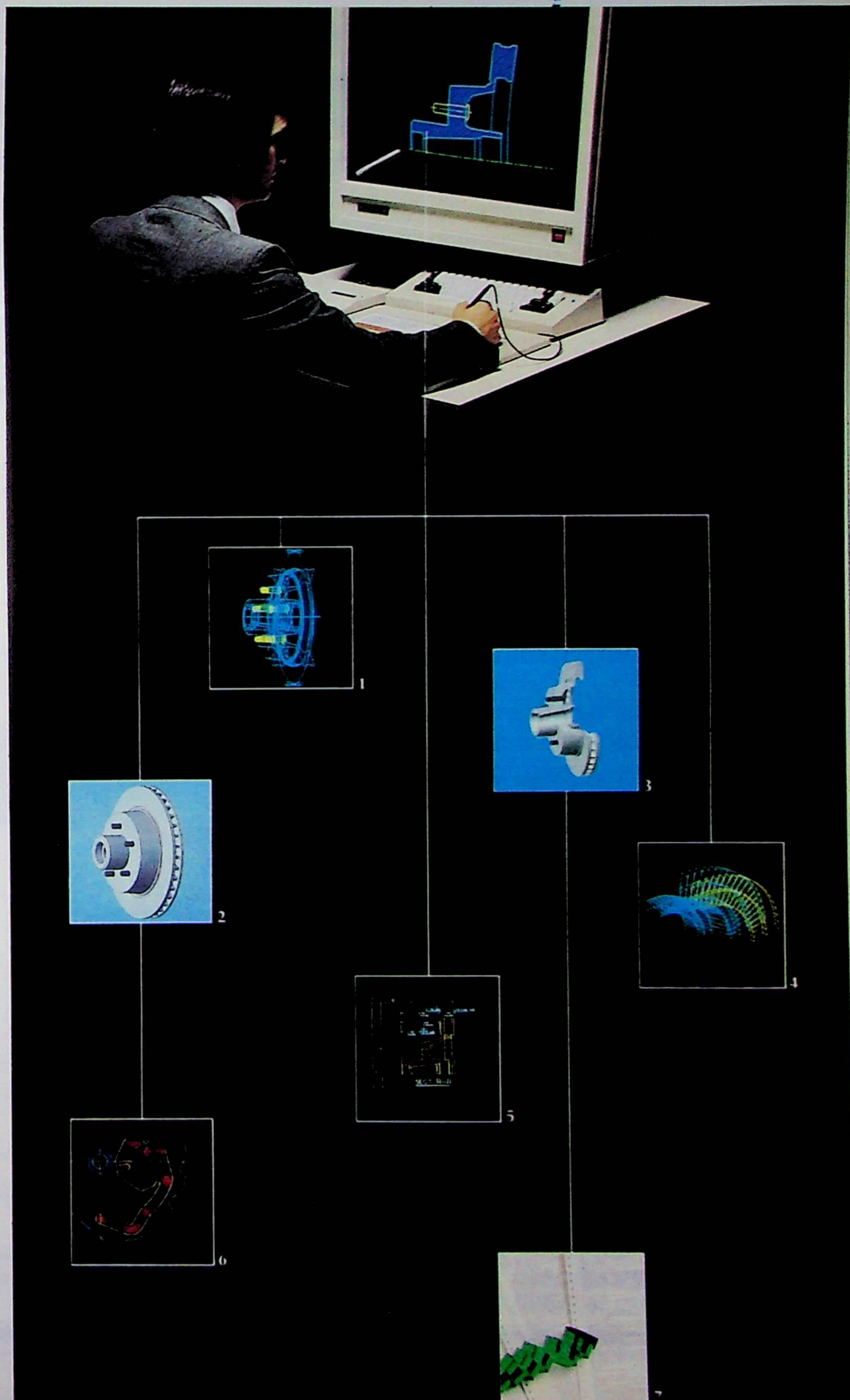
AVANTI
U.S.A
מודמים.

NORAND
מסופים ניידים הניתנים
להחזקה בכף יד עם ובלי
מדפסות.

מערכות מידע למעבדות
ובתי חולים.

תכנות מדעי למחשבי
שולחן.

אגנטקס



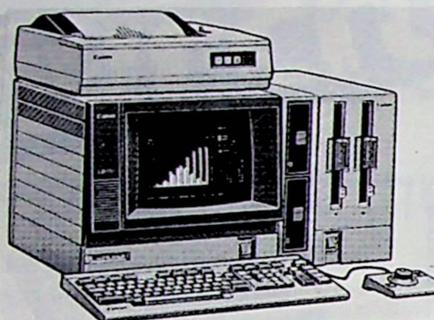
חברת הענק קאנון פתחה מערכת מחשב עסקי הכובשת את השווקים הבינלאומיים.

Canon

AS-100

תמונות מצב במהירות האור
המחשב העסקי היוקרתי
מבית קאנון

באמצעות המחשב החדש Canon AS100 אתה מקבל תמונת מצב מהימנה ומדוייקת של עסקייך, אתה יודע הכל — ומיד!
החל ממצב חשבונות הבנק, רשימת לקוחות חייבים, עדכון מלאי ועד לימי ההולדת של לקוחותיך!



חסוך מעצמך אי־סדר...
ובוא אל הנוחות והמהירות של קאנון.

★ מיקרופרוססור 16 ביט
★ מערכת הפעלה
MS-DOS
CP/M-86

★ זכרון פנימי עד 512K
★ זכרון חצוני עד 10MB

★ מגוון תוכניות מוכנות:
נהול עסק, מלאי, הנה״ח, עבוד תמלילים ועוד...

★ אפשרות רכישה, מכירה
ליסינג
שכר-מכר

★ אספקה ממלאי

קרט בע״מ

סוכנים ומפיצים בלעדיים בארץ: רח׳ מונטפיורי 10 ת״א טל. 03-655244

"Paz"-Printings Ltd.

Continuous Forms · Paz-"Snap Out" · Multicolour Offset Printing · Fold Cartons & Labels · Hot Stamping

עבודות דפוס אמנותיות · טפסים רציפים למחשבים-"תלש-פז" · מוצרי אריזה ופרסום צבעוניים

"פז" - הדפסות בע"מ

לשרותכם בהדפסת 4 צבעי אופסט + מספור לכל עבודות המחשב.
מקור + העתקים, טפסים למחשב, טפסי "תלש־פז" וכל עבודות הדפוס האומנותיות: קטלוגים, פרוספקטים וכו׳.



"פז" - הדפסות בע"מ, רח׳ המרכבה 25, אזור התעשיה, חולון · ת.ד. 9184, ת"א 61091 · טלפונים 03-80 36 41 — 03-26 56 05

"PAZ" - PRINTINGS LTD. 25 HAMERKAVA ST. IND. ZONE HOLON · P.O.BOX: 9184, TEL-AVIV 61091 · PHONE: 03-80 36 41 — 03 26 56 05
TELEX: 341118 BXTV. IL. EXT 1169.

מתוכנה תפורה עד מערכת ממחישה!

תוכנה תפורה
דגש לשרותך בייעוץ, אפיון, בחירה, ניתוח מערכות, תיכנות, פיתוח ויישום בהתאם לצרכי הלקוח.

IMPACT מערכת תומכת החלטות
הינה מערכת מתקדמת לבניית מודלים כלכליים, דו״חות פיננסיים וניתוחים עסקיים סטטיסטיים. המערכת מהווה כלי עזר חיוני למנהלי חברות ולאנשי הכספים והתיכנון, ומציעה לקהילה העיסקית מכשיר התמודדות נוח, בעל מגוון רחב של שימושים ויישומים.

תוכנה גרפית
הינה תוכנה המאפשרת הצגה חזותית של הנתונים היבשים ע״י הפיכתם לגרפים מורכבים, דו מימדיים ותלת מימדיים, ועל-ידי כך מאפשרת לימוד מהיר וקל של נתונים, עובדות ומספרים יבשים לפני קבלת החלטה.

NCR מחשב אישי D.M-V
המחשב שמאפשר לך שימוש במגוון עצום של תוכניות מדף, שפותחו בארץ ובעולם (בשפות המחשב COBOL, PASCAL, BASIC).
למחשב שתי יחידות עיבוד מרכזיות, מאגר זיכרון פנימי רחב ביותר, שני כונני דיסקטים ויכולת התרחבות לדיסק קשיח 10 MB.



תוכנה ומחשבים בע״מ.

הלפרין 1 ת״א טל. 244460, 03-242229.

נציגות לחיפה והצפון:
ג.ג. מערכות מחשבים בע״מ.
פינסקר 75, נווה שאנן, חיפה.
טל: 04-224861.



קל המפרסם

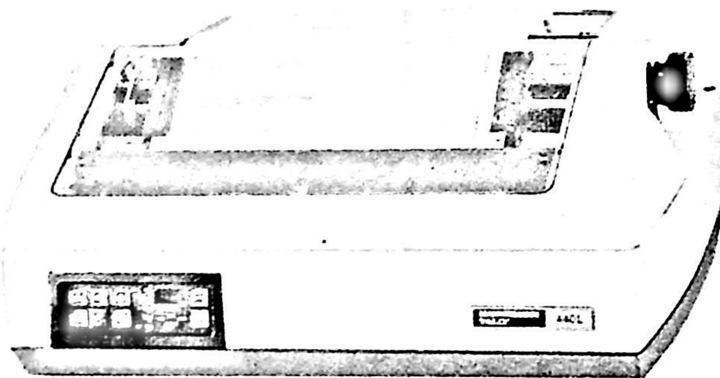


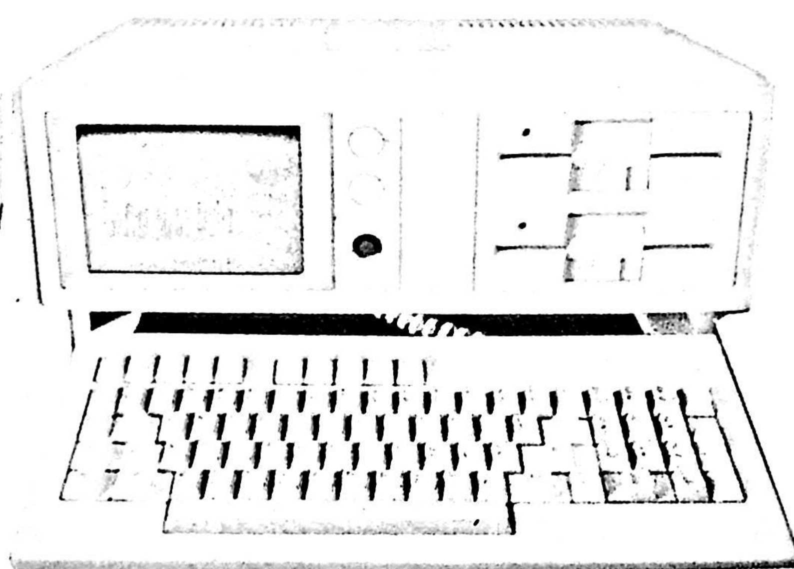
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

הספק הגדול בישראל

לציוד היקפי ומחשבים מבכירי היצרנים בעולם

גאים להכריז על סדרת מוצרים חדישים





TALLY

MT-440 מדפסת HEAVY DUTY 400 C.P.S.
הדפסת איכות 18X40 + 9X7
GRAPHICS/PLOTTING
תצוגה לשינוי תכונות.
MT-100 מדפסת 160 C.P.S. לכל סוגי ניר
גליל, רציף, דף בודד
הדפסת איכות 8 שפות, 8 צפיפויות
2 K BUFFER, תפריט לשינוי תכונות
PIXY III
פלוטר גרפי 3 צבעים, ניר A4
RS 232C/PARALLEL I/O
0.1 MM RESOLUTION
200 MM/SEC
ESPRIT - III
מסוף "12 + מקשי פונקציות
שורה 25 + 4 מסכי זכרון.
אופציה לגרפיקה/מסך צבעוני
EMULATES TELEVIDEO 950
E.T.C.
מיקרו מחשב 64K + 1M דיסקטים
מסך "15 מערכת הפעלה C.P.M.

Hyperion

□ Compatible with IBM PC
MS DOS (same as IBM PC)

□ 256K user RAM with parity
□ 20K display RAM
□ 8K ROM containing

□ Two 5¼" double density dual sided diskette drives with 655,360 bytes of storage capacity
□ Capable of reading and writing IBM PC 5¼" single and dual sided
□ Alphanumeric screen format: 25 lines of 80 characters (5 separate display pages) □ 7" non-glare CRT





Esprit

HAZELTINE EXECUTIVE-10
מסוף ארגונומי "12 SWIVEL/TILT
מקשי פונקציות + שורה 25
9X14 DOT MATRIX
6 ATTRIBUTES - GRAPHICS
AUX PORT - RS-232
אופציה ל-I.B.M. 3287 3251

יחס מחיר/טיב ביצועים ללא מתחרים

שווק, שרות ויעוץ

דרך הרצליה 30 ת.ד. 9141 תל-אביב מיקוד 61091 טל' 03-493987 03-491695



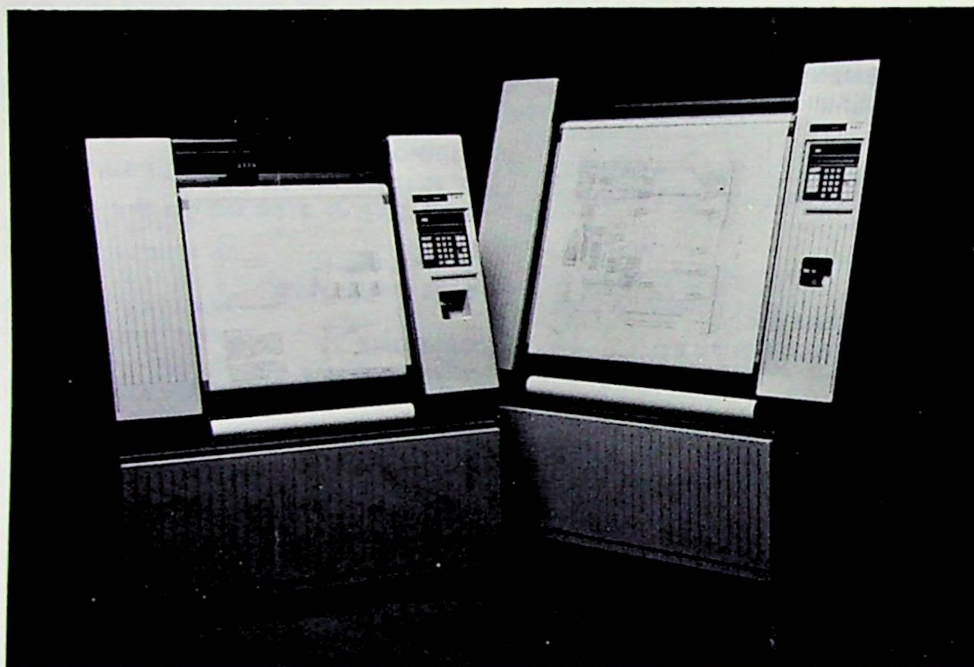
המחשב ש'בלע' אולם שלם.

THE CALCOMP 945 AND 956 HIGH SPEED PLOTTERS SETTING NEW STANDARD IN PRICE/PERFORMANCE

CalComp has done it again: Cut-sheet beltbed plotters that outperform every other plotter product in its price class.

But what would you expect? CalComp virtually invented computer graphics. In fact, CalComp concepts are at the heart of virtually every other manufacturer's computer-graphics offering. And the CalComp interface is the standard for plotter-type devices.

The all-new Model 945/965 plotters build on this reputation. The best features of CalComp's proven, industry-standard Model 960 plotters have been enhanced with state-of-the-art mechanical, electronic, and microprocessor-control innovations to produce the most cost-effective pen plotter ever offered.



Plotting for productivity

You're paying for plotting, and plotting is what you get with every Model 945/965 plotter:

- Rocket-like accelerations (up to 4g) and diagonal pen-positioning speeds of up to 42 inches per second/1077mm per second—75% faster than comparably priced plotters. Typically competitive plotters can take 50 to 75% more time to complete a given plot. On some types of plots up to five times longer.
- Line-drawing speeds that can again outpace competitive plotters—with automatic ballpoint-pen force control to maintain consistent, high-quality lines.
- Swift but acoustically quiet pen-up, pen-down motions and nearly instantaneous electronic pen-to-pen switching—compared to cumbersome detours to the side of the plot each time the line width or color is changed.
- Fast, error-free operator interactions based on easy to read, English-language prompts instead of cryptic numerical codes.
- Computer-generated instructions and data in a compact, efficient code that provides drafting-quality characters, arcs, and dashed lines, speeds throughput, and sharply reduces host-computer time and costs.

Add it all up and you can see why CalComp plotters are still setting the pace for efficiency and productivity.

CALCOMP
INTERNATIONAL DIVISION

SANDERS



איסטרוניקס

רח' רוזאניס 11, ת.ד. 39300, תל־אביב 61390.
טל. 03-475151

אינדקס חברות זרות המיוצגות בתערוכה

ABLE, U.S.A.
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

A.B.S INT'L U.S.A.
נציגים בע"מ

A.C.S.
מערכות משולבות בע"מ

AT/T
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

AGS MANAGEMENT SYSTEMS INC.
ש.י.ת.ב. תוכנה בע"מ

APF — U.S.A.
נציגים בע"מ

APOLLO
אוריון טכנולוגיות בע"מ

APPLE COMPUTERS INC.
ידע מחשבים ותכנה (ישראל 82) בע"מ

ARMOR
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

ASHTON TATE
מירב טכנולוגיות בע"מ

ASHUA
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

AST — RESEARCH INC.
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

ATLANTIC RESEARCH
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

AT/T
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

AUTHORIZED DIGITAL DISTRIBUTOR
סיסטרוניקס בע"מ

BARNES ENG.
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

BASF, GERMANY
נציגים בע"מ
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

B.D.S.
אומניטק – מערכות חומרה ותוכנה

BEC SYSTEMS SERVICES, ENGLAND
כלל־בק בע"מ

BEDFORD
"דרור" מערכות מחשבים בע"מ

BEEHIVE
אומניטק – מערכות חומרה ותוכנה

BENSON
רדט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

BLACK-BOX, U.S.A.
ביטקום סוכנויות בע"מ

B.M.S, AUSTRALIA
קונתהל

B.M.T — JAPAN
נציגים בע"מ

BOWE SYSTEMTECHNIC, GERMANY
נציגים בע"מ

BURROUGHS CORP.
כלל מערכות (1969) בע"מ
ציוד מערכות מחשב ח. קליין בע"מ

CAERE, U.S.A.
סינטל מערכות בע"מ

CALCOMP
סיסטרוניקס בע"מ

CALMA GE
איסטרוניקס בע"מ

CANON INC. TOKYO, JAPAN
קרט בע"מ

CASE
אלביט מחשבים בע"מ – שיווק ישראל

CASIO P.C.
מיקרו דטה מחשבים בע"מ

CDC
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

CGD
ניקוב מערכות (1979) בע"מ

CHEMIMETAL
אינפוט – אוטפוט בע"מ

CHRISLIN
שמר מחשבים בע"מ

CMI
שמר מחשבים בע"מ

CODEX
מוטורולה ישראל בע"מ

COLUMBIA—DATA RODUCTS
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

COMMODORE COMPUTER
בינאר בע"מ

CONTROL DATA
מיקרו דטה מחשבים בע"מ

COMPUTERWORLD, U.S.A.
אנשים ומחשבים בע"מ

COMSER, U.S.A
קונתהל בע"מ

CORVUS SYSTEMS
מ.ל.ל – תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ

CPT
סיסטמטיקס בע"מ

CTC
אורדע פרינט

CROMEMCO
מירב טכנולוגיות בע"מ

CULLINET, U.S.A
קונתהל בע"מ

DAISY
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

DARY, U.S.A.
טנסור מערכות בע"מ

DATA CARD INT.
אורדע קרד

DATA GENERAL CORPORATION, U.S.A.
תים מחשבים ומערכות בע"מ

DATA PRODUCT, U.S.A.
אומניטק, מערכות חומרה ותוכנה
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

DATAPOINT
מ.מ. מערכות מידע בע"מ

DATA — SOUTH
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

DATARAM, U.S.A.
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

DAYSAN
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ

DAVONG
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

DIGITAL
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ

DALFAX
אורדע פרינט

DIGITAL GRAPHIC SYS.
מירב טכנולוגיות בע"מ

DITYON
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

DIVI, SWEDEN
טכנו רצף בע"מ

DMC
אורדע קרד

DPA
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

D.S.D, U.S.A
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

D SCAN
אוריין טכנולוגיות בע"מ

DYANTECH, U.S.A.
ביטקום סוכנויות בע"מ

DYNABYTE
ילן – משקי תנועת המושבים

DYSAN
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

EMM SESCO
איסטרוניקס בע"מ

EMVLEX, U.S.A.
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

ELBIT COMPUTERS LTD.
אלביט מחשבים בע"מ – שיווק ישראל

EPSON
טריפל די מפיצים בע"מ

EXIDE ELECTRONICS
טנסור מערכות בע"מ

EXO CORP.
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

FIMA, ITALY
טכנו רצף בע"מ

FLORIDA DATA CORP.
מערכות משולבות בע"מ

FLOATING POINT SYSTEMS
איסטרוניקס בע"מ

FOREMARK
אלביט מחשבים בע"מ – שיווק ישראל

FORTUNE SYSTEMS CORP.
מערכות משולבות בע"מ

GABA
שמר מחשבים בע"מ

GE/CAE
סיסטרוניקס בע"מ

GENERAL TERMINAL CORP
שמר מחשבים בע"מ

GENERAL AUTOMATION
מ.ל.ל – תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ

GENISCO
אוריין טכנולוגיות בע"מ

GENRAD
סיסטרוניקס בע"מ

GRAHAM
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

HADAK
מיקרודטה מחשבים בע"מ

HAZELTINE ESPRIT

HEATHKIT CORP.
ישראדאטה ר.י.ק. בע"מ

HEWLETT PACKARD
מוטורולה ישראל בע"מ

HONEYWELL INFORMATION SYSTEMS
מידן מחשבים בע"מ

HYPERION BYTEC
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

I.B.M, U.S.A
איכות מיקרו מחשבים בע"מ

I.D.S.
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

INFOMART
אינפומדיה (1983 בע"מ

INFORON
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

INFOSCRIBE
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

INTEL
איסטרוניקס בע"מ

INTERTEL
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

ISI
אורדע קרד

ISSCO — BUSINESS GRAPHICS
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ

ITS, JAPAN
נציגים בע"מ

JOHNSON SYSTEMS INC.
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

KASQ
אינפוט – אוטפוט בע"מ

KENNEDY, U.S.A.
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

KERN COMPUTER OUTPUT, SWITZER LAD
נציגים בע"מ

K.O. MAIR
שמר מחשבים בע"מ

LANIER BUSINESS PRODUCTS, INC. U.S.A
במברגר – רוזנהיים בע"מ

LEAR SIEGLER
מ.מ. מערכות מידע בע"מ

LEASAMETRIC, U.S.A.
ביטקום סוכנויות בע"מ

LEXIDATA
אומניטק, מערכות חומרה ותוכנה

LIFEBOAT
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ
ילן – משקי תנועת המושבים

LOCAL DATA, U.S.A.
סינטל מערכות בע"מ

LOGICRAFT
שמר מחשבים בע"מ

LUX
אינפוט – אוטפוט בע"מ

MAPING, FINLAND
מאסטר שיווק ויעוץ בע"מ

NARTEL
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

MAXELL
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

MDCR INC — INPACT DECISION
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ

MEGATEX
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

MEGADATA
מירב טכנולוגיות בע"מ

MEMOREX
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

MFE COPR.
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

MICOM, U.S.A
ביטקום סוכנויות בע"מ

MICROCOMPUTER PRODUCTS
סיסטרוניקס בע"מ

MICROPRO
ילן – משקי תנועת המושבים

MICROTEC, U.S.A.
קונתהל בע"מ

MODCOM, U.S.A.
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ

MSP SOFTWARE PRODUCTS
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

MPC (C3)
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

M.P.I
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

M.T.C
לרגו אבילר
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

M.T.I
שמר מחשבים בע"מ

N.B.I
מערכות משולבות בע"מ

N.C.R CORPORATION LTD, OHIO, U.S.A.
י.א. מיטווך ובניו בע"מ

N.E.S, JAPAN
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ

NETCOM
שמר מחשבים בע"מ

NUMONICS
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

OFREX, ENGLAND
מאסטר שווק ויעוץ בע"מ

OLIVETTY
ניקוב מחשבים ועיבוד נתונים (1971) בע"מ

OLYMPIA WERKEAG, GERMANY
נציגים בע"מ

OSBORNE, U.S.A
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ

OUTPUT REPORTING INC
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

OXFORD SOFTWARE LTD.
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

PANACOM
אורדע קרד

PANSOPHIC SYSTEMS INC.
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

PARADYNE
אלביט מחשבים בע"מ – שיווק ישראל

PEACHTREE SOFTWARE, U.S.A
אסי.סי.אס יועצים בע"מ

PERKIN — ELMER
דטה מיכון מערכות מחשבים (1976) בע"מ

PHILIPS DATA SYSTEMS
מ.ל.ל – תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ

PRENTICE
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

PRIME
סיסטמטיקס בע"מ

PUIM
מ.מ. מערכות מידע בע"מ

PYRAL
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

RACAL MILGO, U.S.A.
ביטקום סוכניות בע"מ

RACAL VADIC, U.S.A.
ביטקום סוכניות בע"מ

RADIO — SHACK, TANDY
מ.ל.ל – תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ

REMEX
שמר מחשבים בע"מ

RING — KING
לרגו אבילר

SANCO
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ

SCRIPTOMATIC
נציגים בע"מ

SCHWAB
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

SCADA
מירב טכנולוגיות בע"מ

SEIKSHA
מיקרו דטה מחשבים בע"מ

SENTRONICS, U.S.A.
אלתא, תעשיות אלקטרוניקה בע"מ
חברת בת של התעשיה האוירית לישראל בע"מ

S & H CORP
שמר מחשבים בע"מ

SHUGART
אלביט מחשבים בע"מ – שיווק ישראל

SKK INC.
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

SOFTWARE
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ
ילן – משקי תנועת המושבים

SORD COMPUTER SYSTEMS INC.
"קומ" שרותי תוכנה בע"מ

SPECTRAGAPHIC
אוריון טכנולוגיות בע"מ

SPECTRUM
ש.י.ת.ב תוכנה בע"מ

SPI
ניקוב מערכות (1979) בע"מ

STALMEUBEL
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

STAR
מיקרו דטה מחשבים בע"מ
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

SUPPORT SYSTEM
דגש תוכנה ומחשבים בע"מ

SYNCOM
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

SYTEC, U.S.A.
ביטקום סוכנויות בע"מ

TAB
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

TALGRASS — TECH INC.
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

TALLY MANHESMANN
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

TANDEM
אלביט מחשבים בע"מ בע"מ – שיווק ישראל

TBS
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

TEACH GMBH, GERMANY
אס.סי.אס. יועצים בע"מ

TEKELC
איסטרוניקס בע"מ

TEKTRONIX
איסטרוניקס בע"מ

TELE-TRANSACTION COMPUTERS, U.S.A
אל־שפ החברה למנהל
תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ

TELETYPE CORP.
ישרא־טל מערכות טלקומוניקציה בע"מ

TELEVIDEO
טריפל די מפיצים בע"מ

TELXON (PTC) PORTABLE
אל־שפ החברה למנהל
תעשיה ומיכון (מחשבים) בע"מ

TEXAS INSTRUMENTS, U.S.A.
מ.ל.ל תעשיות תוכנה

TOPAZ
אומניטק, מערכות חומרה ותוכנה

TRANSIAC
אומניטק, מערכות חומרה ותוכנה

TRILOG
רד"ט – הנדסת אלקטרוניקה בע"מ

TYMNET, U.S.A
ביטקום סוכנויות בע"מ

VALID
סיסטרוניקס בע"מ

VERBATIM
אינפוט – אוטפוט בע"מ
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

VERSATEC
אוריין טכנולוגיות בע"מ

VECTOR GRAPHIC INC.
דטה מיכון תעשיות תוכנה (1978) בע"מ
מ.מ. מערכות מידע בע"מ

VICTOR TECHNOLOGIES INC.
ניקוב מערכות (1982) בע"מ

WANG
"דרור" מערכות מחשבים בע"מ

WEIXGER, SWITZERLAND
מור אלקטרוניקה (מחשבים וציוד היקפי) בע"מ

WESTERN PERIPHERALS, U.S.A.
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ

WESTICO
ילן – משקי תנועת המושבים

WHOLE SALERS
ילן – משקי תנועת המושבים

WRITELINE
ציוד מערכות מחשב ח.קליין בע"מ

ZENITH DATA SYSTEMS
ישראדאטה ר.י.ק בע"מ

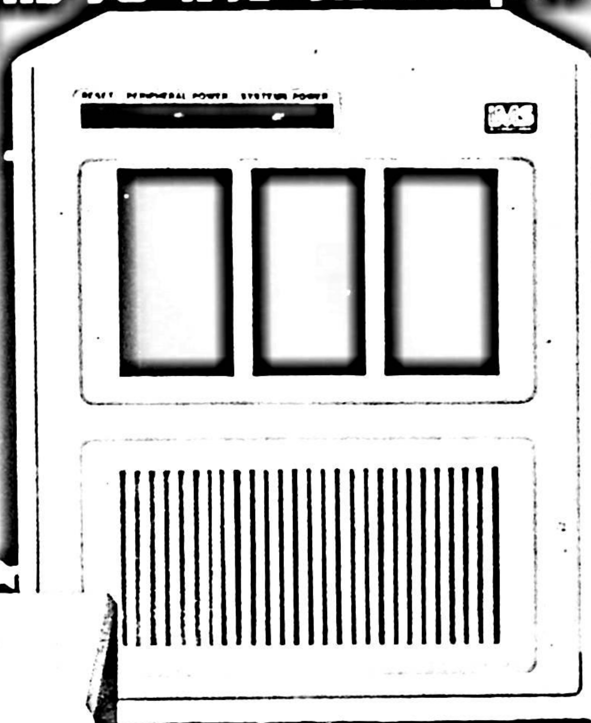
סופר סופר מיקרו

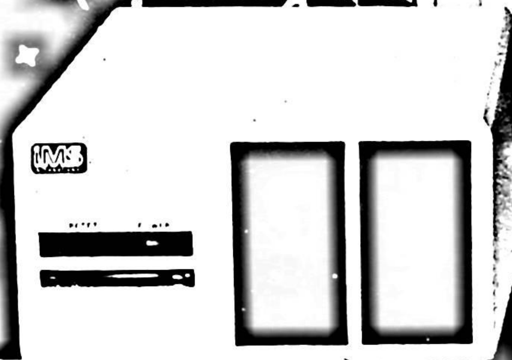
אחד משניהם CPU Z-80
או יחד 8088

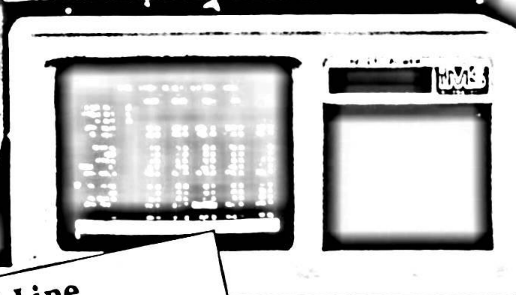
מערכת הפעלה CP/M
או TURBODOS

זכרון מכסימלי פנימי של 1MB

מערכות IMS החל מ $4900

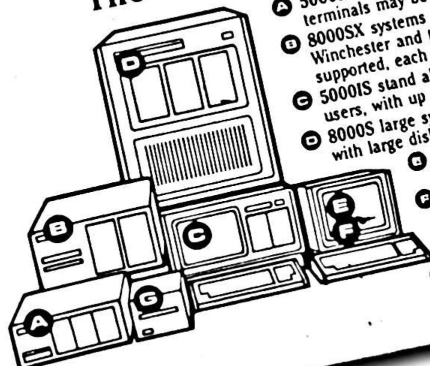








The Ever Expanding IMS Product Line



- **A** 5000SX systems computer; S100 based archival node to which six user terminals may be connected, each with its own processor and memory.
- **B** 8000SX systems computer; S100 based archival node with dual floppy, Winchester and tape back up capability. Six user terminals may be supported, each with its own processor and memory.
- **C** 5000IS stand alone intelligent node, S100 based. May support up to four users, with up to 25 MByte Winchester with dual floppies.
- **D** 8000S large system computer. S100 based. Can support up to 16 users with large disk and tape back up capability.
- **E** Stand-alone Intelligent CRT with high resolution monitor and removable typist keyboard.
- **F** Expanded CRT to be used as Intelligent Node Processor. Includes Micro Processor, 64K of memory and four serial ports—two of which are to be used to connect into high speed network communication.
- **G** Portable cartridge tape back up. Stores 17.5 MBytes of data. Operates in start/stop or streamer modes.

IMS היא חברה אמריקאית שהתחילה את פעילותה בייצור חלקי מחשב בשנת 1976. בשנת 1979 החברה התחילה בייצור מערכות מחשבים אשר ידועים באיכותם הגבוהה ובאמינותם מעבר לסטנדרטים המקובלים. החברה מכרה עשרות אלפי מערכות בשוק האמריקאי ובינלאומי ויש לה סוכנויות בכל רחבי העולם.

מיקרו מחשבים (י-ם) בע"מ מטודלה 26 י-ם טל: 668798, 02 634314 איתורית: 1976 224341 02

SORD

עיפת מהתערוכה? יש לכך סיבה...

כעת לאחר שתנוח ותעכל כל שראית תבין מדוע לא היה שם גם **סקס** ...

מפני ש**סקס** לא צריך להיות בתערוכה,

סקס צריך להיות אצלך בבית או בעסק...

לצורך כך יתפנה אחד מ־14 הסוכנים וסוכנות שלנו, וכי אפשר לסרב לראות:

* את התוכנות של "COM" בפעולה?
* את מחשבי "SORD" היפנים בעבודה?
* ואת מחשבי IBM האמריקאים בתצוגה?
* הנהלת חשבונות
* נהול עסק
* נהול מלאי
* עבוד תמלילים
* בקרת רכש מספקים
* סקרת שווק ללקוחות
* תוכנה למתווכים
* תוכנה לניהול משרד רו"ח
* תוכנה לצלמי חתונות
* כרטסות
* תוכנה לניהול פרויקטים (PERT)
* ועוד היד נטויה...!

מחלקה מיוחדת ל"תפירת" תוכנה ולהתאמות.

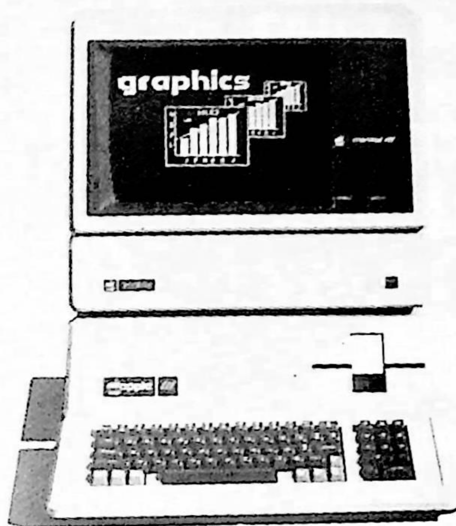


סקס מחשבים בע"מ
sachs computers ltd

רח' פינסקר 42, תל־אביב 63143, טלפונים: 03-290777, 03-296349

מחשב APPLE פותח על מנת ליצור שיתוף פעולה מוצלח בין האדם והמכונה.
בעמוד זה אתה רואה את 2 תוצרי השרשרת האבולוציונית של APPLE: שניהם
היום משוכללים יותר — ויחד עם זאת אמינים ופשוטים יותר להפעלה מקודמיהם.





אבולוציה

APPLE II E: יותר APPLE מ־APPLE

זה שנים נעשים נסיונות לבנות מחשב שיהיה יותר טוב מ־APPLE II הקלאסי. סוף סוף הצלחנו לבנות מחשב כזה, וטבעי הדבר שרק חברת APPLE הצליחה לעשות זאת. לממשיך דרכו של APPLE II קוראים APPLE II E. עד היום נמכרו כ־1,000,000 מחשבים ברחבי העולם. הוא רב גוני בשימושיו לעסקים, חינוך, בית, תעשיה ומדע. יש לו זיכרון גדול יותר מקודמו, וניתן אף להרחבה נוספת. הוא עוצב מחדש תוך הקטנת מספר הרכיבים לאמינות גדולה יותר.
שלב ראשון באבולוציה.



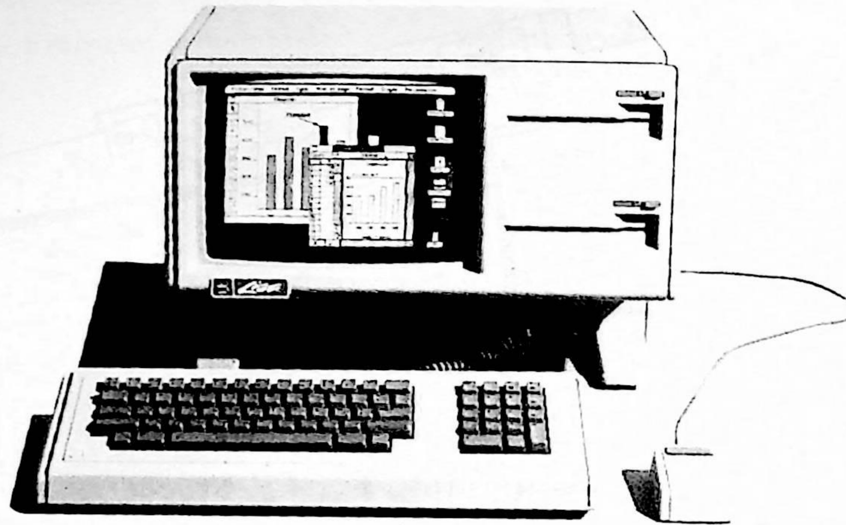
APPLE III — יותר עוצמה למשתמש המקצועי

APPLE III הינו מחשב רב עוצמה שנועד לספק פתרונות מקצועיים למשתמש ומותאם באופן מושלם לצרכיהם של אירגוניים, מפעלים ועסקים קטנים, בנושאים כגון: הנהלת חשבונות, מלאי, ניהול, ייצור, עיבוד אינפורמציה וכד׳. מעבד הנתונים המרכזי של APPLE III יכול לטפל ב־256,000 סימנים, דהיינו טיפול בטקסט בן למעלה מ־100 עמודים, או כמודל פיננסי של 63 עמודות על פני 255 שורות וכל זאת בפעולה אחת בלבד. יחד עם הדיסק הקשיח PROFILE המכיל 5,000,000 סימנים ויחד עם מדפסת מעולה של APPLE (D.M.P) המבוקרים ומנוהלים ישירות ע״י מערכת הפעלה מתוחכמת (S.O.S) APPLE III הופך לתחנת עבודה רב תכליתית מושלמת, נוחה מאוד לשימוש וניתנת להרחבה ללא גבול.
עוד שלב באבולוציה.



רשימת סוכני ״אפל״
תל אביב ידע - מרכז תצוגה ומכירות, לב דיזנגוף, טל. 285869 טג - כיכר מסריק 19, טל. 244931 סיבית - ריינס 40, טל. 222950 בימאל - אלנבי 100, טל. 624095 לירז מערכות - דרך השלום 7, טל. 252384 • **ראשל״צ** סברא, רוטשילד 34, טל. 03-996796 • **רעננה** עולם המחשב - רח׳ אחוזה, מרכז גולן • **רמת השרון** עולם המחשב - אוסישקין 33, טל. 03-480713 • **הרצליה** מחשוב 2001 - רח׳ משכית, אזור התעשיה הרצליה פיתוח

בשלב מסויים באבולוציה של המחשבים התחוללה מהפכה. בעמוד זה אתה רואה את התוצר שלה: LISA. עם "ליסה" אתה יכול לשכוח את כל מה שידעת על מחשבים עד היום.



רֵבולוציה

LISA: הגאונות היא בפשטות

עם "ליסה" אינך חייב ללמוד דבר על מחשבים. אינך חייב להתאים את עצמך למחשב. "ליסה" התאימה את עצמה אליך. היא עובדת בדיוק כפי שאתה עובד. היא פשוטה עד כדי כך שאתה יודע להשתמש בה אינסטינקטיבית אף מבלי להכירה. זאת מהפכה. מהפכה המקרבת את האדם למערכות מידע ומביאה את שניהם לידי הרמוניה מושלמת. אתה מבין את "ליסה" מיד כי אתם דוברים שפה משותפת. בדרך הטבעית ביותר בעולם, "ליסה" מציגה על המסך את החפצים המוכרים לך מעבודתך היום־יומית: החל מן התיקים וכלה במכונת החישוב (מבלי לקפח את סל הניירות). בפשטות, אתה בוחר אותם באמצעות מכשיר מתוחכם המוחזק בכף ידך ונקרא "עכבר".

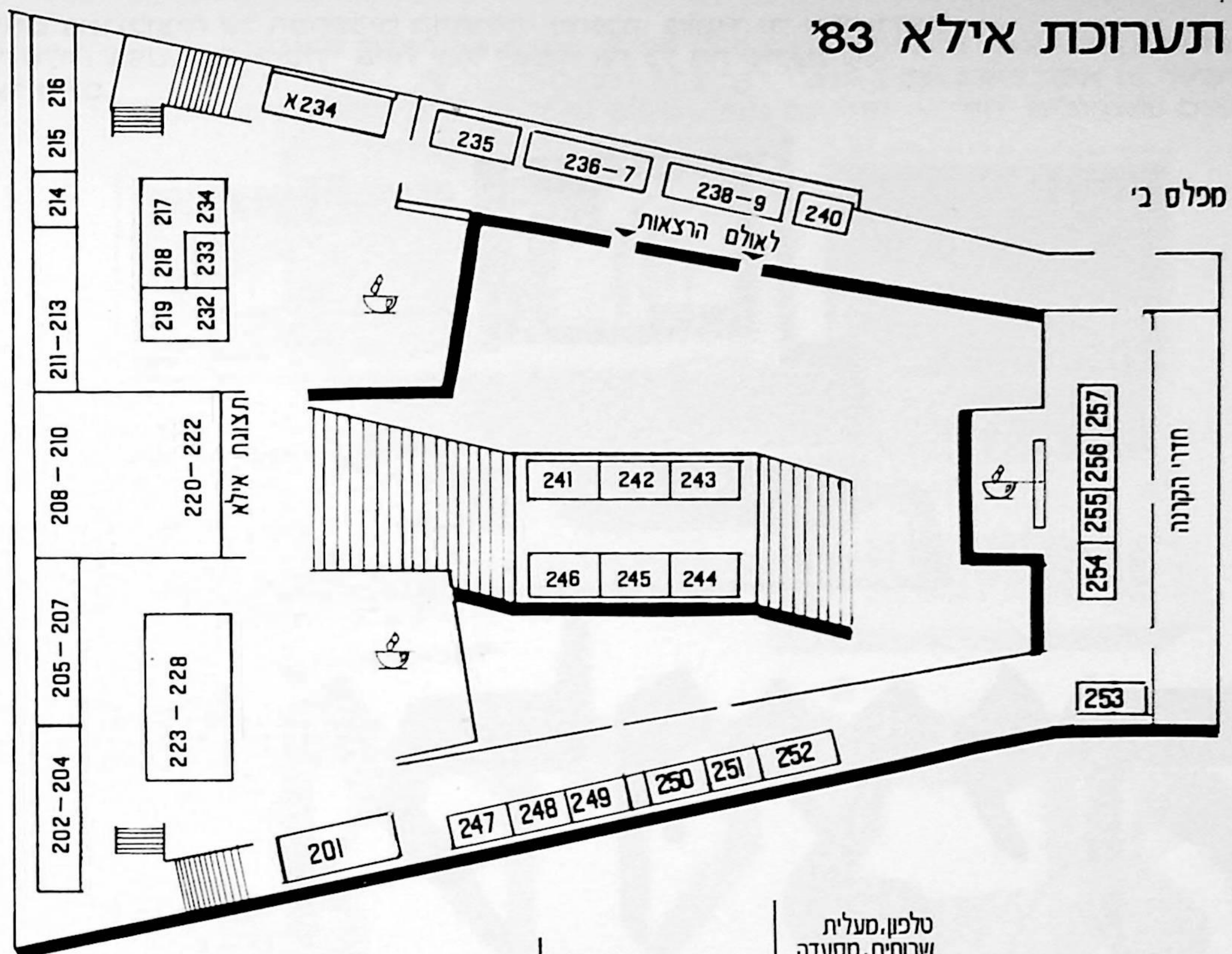
אתה מזיז את ה"עכבר" על שולחנך — ועל המסך מופיע סורק הנע לפקודתך. עתה, בעזרת העכבר ההופך במהירות לחלק בלתי נפרד מזרועך, בחר פעולה מתוך רשימה המופיעה על המסך. זה הכל! אתה יודע להשתמש ב"ליסה"! חלק מהמהפכה של "ליסה" היא 6 תוכניות עסקיות המהוות חלק אינטגרלי מהמערכת. אתה יכול להשתמש בהן בכל שילוב שתרצה. אתה יכול ליצור ולשלב מילים, מספרים, גרפים ותמונות כדי ליצור ולהגיע בדיוק למה שאתה רוצה. אתה יכול לעבוד בתקשורת עם מחשבים אחרים. עם "ליסה" אין לך מגבלות. אתה משתלט עליה תוך 20 דקות בלבד. אתה חי את המהפכה הטכנולוגית בתוך משרדך.

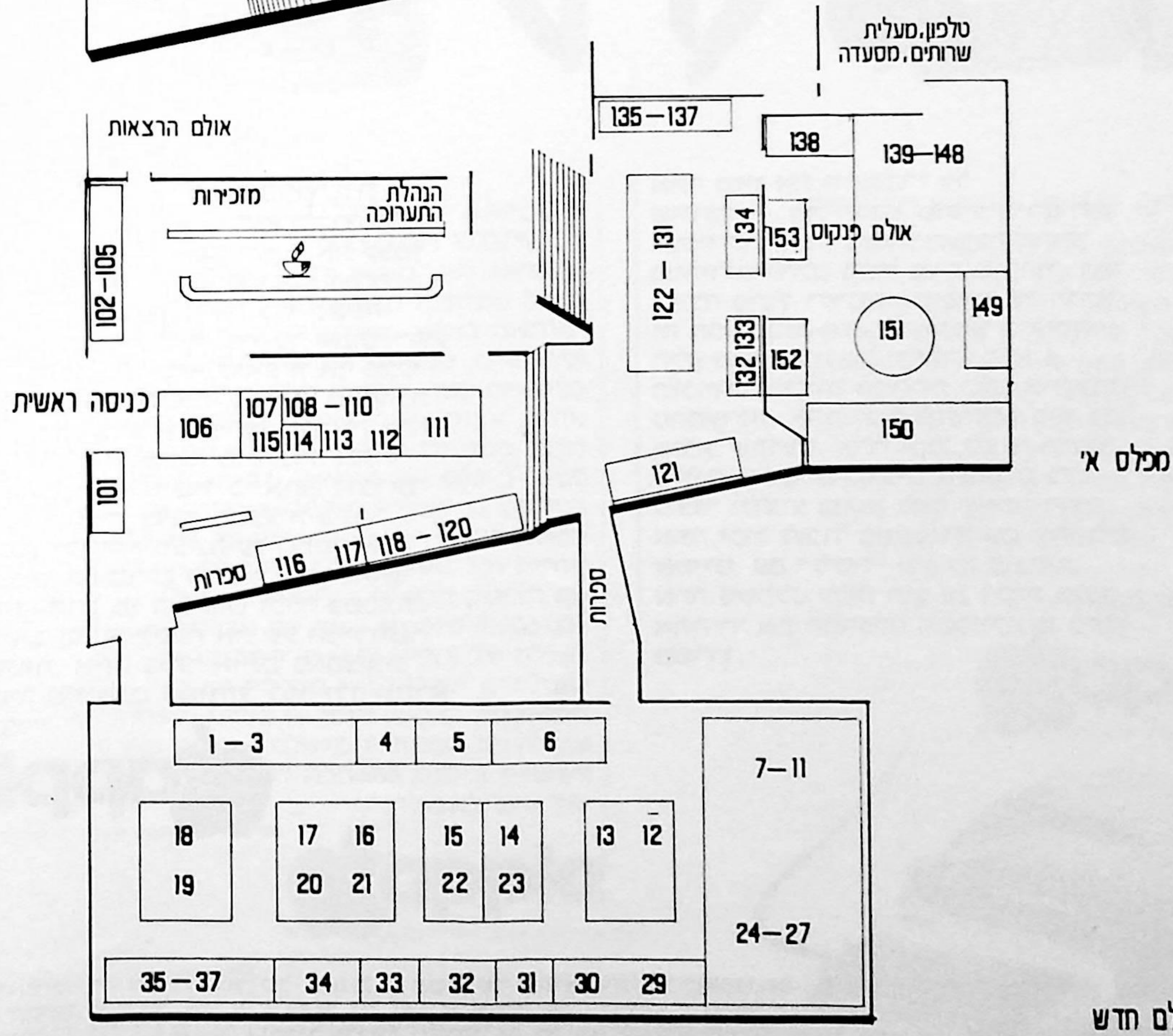




חיפה מחט - רח' מוריה 62 א', טל. 04-251057 תפוז - שד' הנשיא 46 א', טל. 04-333950
ב.א. תקשוב מערכות, רח' אידר 49 א', טל. 04-244861 רפי חיון - העצמאות 57, טל. 04-645322 תומר -
הנביאים 20, טל. 04-674365 • **נהריה** ארדיטי - הירקון 16, טל. 04-927001 • **ירושלים** יוזמה - מרכז כלל,
אולם 310, רח' יפו 79, טל. 02-249652 • **נוה אילן** ד.נ. הרי יהודה 90850 טל. 02-538778/224 • **באר שבע**
סמדר - רמב"ם 13, טל. 057-70521 אתגר - הרצל 76, טל. 057-34054

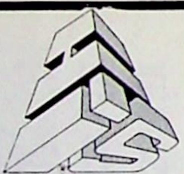
תערוכת אילא 83'





שם החברה	מס' התא
א.ב. בימ"ס לספרים	ספרות מקצועית
אבמת מחשבים בע"מ	107 115
אומניטק	32
אורדע פרינט	238
אורדע קרד	237
אי. או. אס	34
אי.אס.אס.אל. אינק.	101
איכות מיקרו מחשבים בע"מ	149
אינפוט אוטפוט	251
אינפומדיה	139
איסטרוניקס בע"מ	118 – 120
אלביט מחשבים בע"מ	223 – 228
אל דה פיתוחים אלקטרואופטיים	254
אלפא מסופים ומדפסות בע"מ	132 – 133
אל־שפ בע"מ	28 – 29
אלתא תעשיות אלקטרוניות בע"מ	116 – 117
אנשים ומחשבים	ספרות מקצועית
אס.סי.אס. יועצים בע"מ	33
א.ש.ד. מהנדסים יועצים בע"מ	239
ביטקום סוכנויות (1975) בע"מ	135 – 137
בית המחשב שיווק מערכות מיקרו ותוכנה	256
בינאר בע"מ	15 – 22
במברגר רוזנהיים בע"מ (לניר)	1 – 3 16 – 17 20 – 21
גמאטרוניק תעשיות אלקטרוניות בע"מ	240
דגש ייעוץ ועיבוד נתונים בע"מ	138
דובק מערכות טכנולוגיות בע"מ	152
די־קל בע"מ	249
דרור מערכות מחשבים בע"מ	18 – 19
הוריזון מחשבים	139 – 146
טכנולוגיות בינלאומיות (מחשבים) בע"מ	233
טכנו רצף בע"מ	30
טלמוסיקה בע"מ	215 – 216
טלקוד מחשבים בע"מ	232
טנסור מערכות בע"מ	235
טריפל די בע"מ	108 – 110 112 – 113
י. ב. מ. ישראל בע"מ	151
ידע מחשבים ותוכנה (ישראל 1982) בע"מ	7 – 11 24 – 27
י. פי. אי. בע"מ	106
ילן משקי תנועת המושבים בע"מ	35 – 37
יענ"א מחשבים בע"מ	116 – 117
ישראדטה ר.י.ק. בע"מ	236
ישראטל מערכות טלקומניקציה בע"מ	234

שם החברה	מס' התא
כלל מחשבים וטכנולוגיות	139 – 148
כלל מערכות	139 – 148
כלל ציוד הקפי	139 – 148
כספים	ספרות מקצועית
ליגד מידע טכני בע"מ	6
לרגו אבילר בע"מ	217 – 210
מ.ל.ל. תעשיות תוכנה ומחשבים בע"מ	244 – 246
מאסטר שווק וייעוץ בע"מ	5
מוטורולה ישראל בע"מ	208 – 110 220 222
מור אלקטרוניקה(מחשבים וציוד הקפי)83בע"מ	247
מידן מחשבים בע"מ -- מקבוצת דנות	212 – 213
מיניקס מחשבים ומערכות בע"מ	241 – 243
מיקרו דטה מחשבים בע"מ	102 – 105
מיקרו מחשבים (ירושלים) 1982 בע"מ	253
מירב הוצאה לאור בע"מ	ספרות מקצועית
מירב טכנולוגיות בע"מ	139 – 148
מ.מ. מערכות מידע בע"מ	139 – 148
מערכות משולבות בע"מ	4
מרכז קידום מחשבים	תצוגת איל"א
משוב מיקרו מערכות (1980) בע"מ	121
מתן בע"מ	252
ניקוב שרותי מחשב (1976) בע"מ	150
נ.ס.ר. – י.א. מיטווך ובניו בע"מ	12 – 13
נציגים בע"מ	139 – 148
סינטל מערכות בע"מ	122 – 131
סיסטמטיקס בע"מ	14 – 23
סיסטרוניקס	134
סיסמל שיטות וציוד לעבוד נתונים בע"מ	244 – 246
פיקו מחשבים, שיטות ושרותים בע"מ	134
צ.מ.מ. – ציוד מערכות מחשב בע"מ	234 א
קבוצת דטה	202 – 204
קום שרותי תוכנה בע"מ	201
קונתהל מיקרו מחשבים בע"מ	250
קופימט בע"מ	254
קרט בע"מ	153
ר ד ט הנדסת אלקטרוניקה בע"מ	205 – 207
רובומטיקס בע"מ	255
ש.י.ת.ב. בע"מ	114
שמר מחשבים בע"מ	214
שרנוע	תצוגת איל"א
תים מחשבים ומערכות בע"מ	111



מערכת ממוחשבת H.I.S. לבתי מלון
HOTEL INFORMATION SYSTEMS, INC.
POOL / BEER GARDEN
PUBLIC BAR
LOUNGE / PRIVATE BAR
BACK OFFICE COMPUTER
P.C.
UNIWELL
PC-IBM ON LINE
במשולב עם קופות רושמות
UNIWELL
RESERVATION
GUEST ACCOUNTING
CITY LEDGER
RESTAURANT /COCKTAIL BAR
FRONT OFFICE / GUEST ACCOUNTING
RESERVATIONS
CABARET AND FUNCTIONS
ACCOMODATION / ROOM SERVICE
dk DEE-KAL
די-קל בע"מ
נציגים בלעדיים
רח' שינקין 60 תל-אביב מיקוד 65233
טל, (03)613212,613095
למידע נוסף סמן 126

קורסים מקיפים ל-68000 של מוטורולה

מוטורולה תקיים סדרה של 2 קורסים מקיפים בנושא ה־MC 68000.





תוכנית הקורס:

הקורס יהווה גרסה מורחבת של קורס מגביל הנערך בארה"ב.

1. דיון מקיף במיקרופרוססור MC68000: מבנה, תוכנה, פקודות וכו'.
2. הצגת הדור הבא – מיקרופרוססורים 32 סיביות (MC 68020).
3. סקירה על מערכת ההפעלה VERSADOS (Real Time Operating Systems).
4. סקירה על מערכות הפיתוח של מוטורולה.
5. תרגול מעבדתי: לרשות המשתתפים יעמדו מערכות בהם יוכלו לתרגל עבודה מעשית.

ספרות:

למשתתפים תחולק ספרות מלאה הכוללת:

* ספר הקורס: ספר המכיל את כל החומר שיועבר בקורס.
* ספרות מלאה אודות ה־MC68000 והרכיבים הפריפרלים.
* ספר מיקרופרוססורים של מוטורולה.
* ספרות אודות מערכות הפיתוח של מוטורולה.
* ספרות המתארת את מערכת ההפעלה VERSADOS
* המעוניינים יוכלו לקבל ספרות נוספת לפי תחומי התענינותם.

מחיר הקורס: 480 $ ללא מע"מ

(לפי השער היציג ביום התשלום).

ארוח: המחיר כולל ארוחת צהריים מלאה ו־2 הפסקות, בבוקר ואחה"צ בהם יוגש כיבוד קל.

לינה: למעוניינים, קיימת אפשרות שהייה ולינה במלון – למשך הקורס, במחיר מיוחד.

מרצים: המרצים בקורס הם ממערך ההדרכה של מוטורולה בארה"ב.

לוח זמנים:

יתקיימו 2 מחזורים עוקבים בני 5 ימים כל אחד.

מחזור א': מיום א' 27.11.83 עד יום ה' 1.12.83.

מחזור ב': מיום א' 4.12.83 עד יום ה' 8.12.83.

משך הקורס: משעה 8.30 בבוקר עד 5 אחה"צ.

מספר המשתתפים מוגבל – נא הקדימו והבטיחו השתתפותכם.

לפרטים נא לפנות **למוטורולה** טל. 03-388202 **לטליה אילת.**

Now, a new family of products from Floating Point Systems brings increased computing power and unmatched price/performance to the signal/image processing world.

With 3 to 6 times the speed and 4 times the memory capacity of previous FPS products, the FPS-5000 Series provides computing for applications that exceed their present system's capability.

The FPS-5000 Series offers fast, accurate, flexible computing for the most demanding real-time, user-interactive, and production-oriented applications.

Four basic product groups make up the new FPS-5000 Series: the 5100, 5200, 5300 and 5400. Peak performances range from 26 million floating-point operations per second (MFLOP), to 62 MFLOP. Data memory of 0.5M to 1M words are available along with program memory to 32K words.

By combining a distributed architecture concept with the latest VLSI technology, the FPS-5000 Series sets a new standard for cost-effective computing, breaking the $2,000 per MFLOP* barrier—the first time this has been achieved in any floating-point computing system.

*Based on U.S. Domestic Prices

Distributed processing architecture

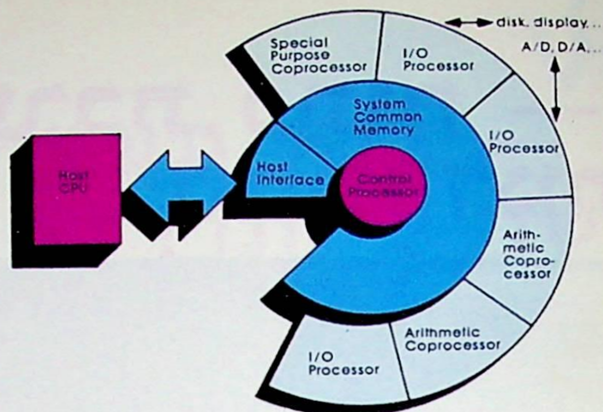
The FPS-5000 Series is a distributed processing system that maximizes throughput by allocating the computational load to a set of high-performance, independent, floating-point processing elements called Arithmetic Coprocessors. Data flow is simultaneously managed by a combination of independent I/O Processors and the central Control Processor.

The world leader in array processors.



FLOATING POINT SYSTEMS, INC.

FPS-5000 Series Architecture



The FPS-5000 Series from Floating Point Systems.

איסטרוניקס
רחוב רוזאנים 11, תל-אביב
טלפון 03-475151
ת.ד. 39300 תל-אביב 61392



/10

מערכת פתוח — מו
המתקדמת ור



MVME 110
CPU Board
Multi Processors

Memory
256K
MVME 201

GPIB
With DMA
MVME 300

MVME 400
Dual RS-232

MVME 410
Dual
16 Bit Parallel I/O

Analog I/O
A/D, D/A

Opto Isolated I/O

תכונות:

- ★ מבוססת על המיקרופרוססור 16/32 ביט המתוחכם ביותר Virtual Memory/Machine-MC 68010
- ★ יחידת ניהול זכרון Memory Managment Unit
- ★ זכרון 384K RAM — ניתן להרחבה
- ★ ניתן להוסיף לוחות מכל המגוון של לוחות ה־VME (לוחות זכרון, מחשב חד לוח' וכו').
- ★ ניתן להוסיף לוחות I/O (A/D Converters, לוחות I/O טור' ומקבילי וכו').



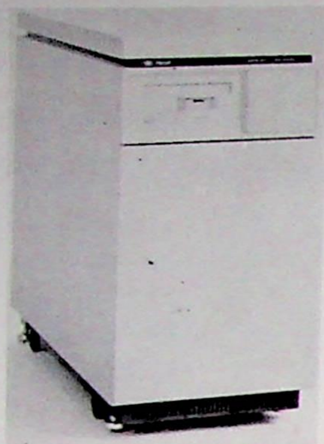
יעוץ שיווק ושירות:

מוטורולה ישראל בע"מ

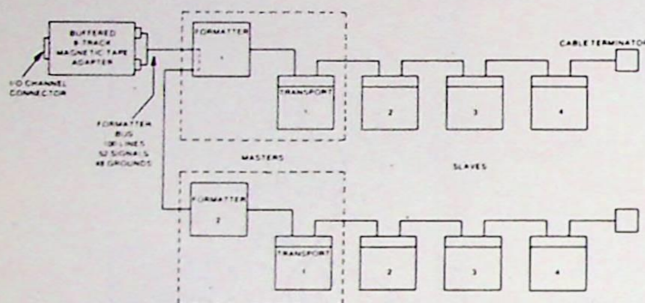
מיקרופרוססורים ומערכות.

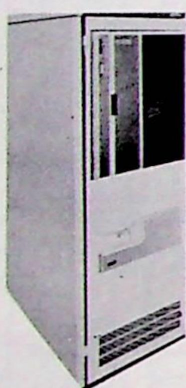
VME

שב — בקר תעשייתי
מישה ביותר!



Disk
MVME 420
SASI
Interface





Magnetic
Tape

MVME 435
Buffered
9 Track Magnetic
Tape

Disk
Winchester

Disk
Winchester

Floppy
Disk

Floppy
Disk

M68RWIN1
Winchester
Controller



- ★ Floppy Disk בגודל 655K Byte (1M Byte Unformated)
- ★ דיסק Winchester בגודל 5M Byte או 15 M Byte
- ★ מסך "15 עם אופציה גרפית (800×600 Pixel)
- ★ מבוססת על מערכת הפעלה VERSA**OS – ומתוכננת לעבוד עם מערכת הפעלה **נגזרת** UNIX System V – והמתקדמת ביותר
- ★ תומכת במיקרופרוססורים 16/32 ביט (ממשפחת 68000) וכן 8 ביט (6800, 6801, 6805, 146805, 6809)
- ★ מחיר הכרות 9995 $ בלבד!

Other Companies VME Board
- **Bubble Memory**
- **Video Processing Modules**
- **Graphic Display Modules**
- **Memory Modules — Up to 1 M Byte**
- **Serial, Parallel I/O Etc.....**

רד ראשי: רחוב קרמינצקי 16 תל-אביב טל 03-388315

איך תוכל להיות מעודכן בתחום כל כך דינאמי ומתפתח - תקשורת הנתונים???

קרא עוד היום את עתון "חדשות תקשורת נתונים" של חברת ביטקום.



כי חברת "ביטקום סוכנויות בע"מ" הינה החברה החלוצה והמובילה בתחום תקשורת הנתונים בארץ.

ביטקום נותנת פתרון שלם לרשת הנתונים שלך והוא הפתרון המתקדם ביותר בעולם כי ביטקום מייצגת יותר מ־15(!) מיצרני ציוד התקשורת הטובים ביותר בעולם ל: מודמים, מרבבים, ציוד מתוג ונתוב, ציוד שליטה ובקרה, ציוד מדידה, ממירי פרוטוקולים ורשתות מקומיות.

לכן שלח השובר המצ"ב עוד היום ואנו נשמח לצרף אותך לרשימת המנויים של עתון "ביטקום סוכנויות" — חינם אין כסף.



לכבוד ביטקום סוכנויות בע"מ

אנא צרפו אותי למנויי העתון

חדשות תקשורת נתונים

שם: ____________

חברה: ____________

תפקיד: ____________

כתובת: ____________

טלפון: ____________

Bitcom Agencies

ביטקום סוכנויות בע"מ

רמת החייל, רח' הנחושת 8, ת.ד. 13161 ת"א 61131, טל' 03-494511

המגוון הרחב ביותר של —

Digitizers and Data Tablets

The line preferred worldwide.

לבחירתך:

- ★ Microgrid
- ★ Supergrid
- ★ Bit — Pad
- ★ ID Series
- ★ MM Series
- ★ Summamouse



אינסטרומטריקס הנדסה בע״מ

רח׳ בצלאל 21 רמת־גן טל. 263562, 03-266878

Honeywell

מחשבים חרוצים

*

Honeywell מעצמה בעולם המחשבים.
Honeywell טכנולוגיה מודרנית.
Honeywell בכל מקום בו חריצות ואמינות.

יותר ממאה אלף איש המפתחים, מפעילים, משפרים ומייעלים מחשבים חרוצים של **Honeywell** ברחבי העולם; במפעלי תעשיה, במערכות צבאיות, במשרדים מודרניים, במערכות מינהל וכספים.

ובישראל, נציגת **Honeywell** – מידן מחשבים בע"מ, מהנדסי תוכנה חרוצים, מהנדסי אחזקה חרוצים, **Honeywell**-מידן מחשבים בע"מ, המתקדמים בתחום מיחשוב תעשייתי. המתקדמים בתחום המשרד המודרני. שילוב של טכנולוגיה חדישה עם צוות מקצועי וחרוץ.

Honeywell – מחשבים חרוצים. אנשים חרוצים.



מידן מחשבים בע"מ
מקבוצת דנות, מערכות מידע ותקשורת בע"מ
ת.ד. 3005, פתח-תקוה 49130, טל. 03-929541

* Honeywell Information Systems Products